



6350

# ANTIQUITY AND SURVIVAL

## New Guinea



No. 5 - 1956  
Met Nederlandse tekst

ANTIQUITY AND SURVIVAL  
AN INTERNATIONAL REVIEW OF TRADITIONAL ART AND CULTURE

Editor: W. A. RUY SCH, Ruychrocklaan 108, The Hague. Assistant Editor: JEAN POIRIER, Quai du Dr. Mass 12bis, Alfort (Seine)  
Secretary: MARGUERITE DE HERRENSCHWAND, The Hague.

EDITORIAL BOARD:

*A. de Buck.* State University, Leyden  
*J. A. B. van Buitenen.* Deccan College, Poona  
*A. W. Byssack.* State University, Leyden  
*Schuyler V. R. Cammann.* University Museum, Philadelphia Pa.  
*Vinigi Grottanelli.* Museo preistorico-ethnografico „Luigi Pigorini“, Rome  
*J. M. Cruxent.* Museo de Ciencias Naturales, Caracas  
*P. Glazema.* State Service for Archaeological Investigations in the Netherlands, Amersfoort  
*Robert Heine-Geldern.* Institut für Völkerkunde, Vienna  
*Dick Edgar Ibarra Grasso.* Museo Arqueológico de la Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba  
*A. A. Kampman.* Nederlandsch Instituut voor het Nabije Oosten, Leyden  
*G. H. R. von Koenigswald.* Mineralogical-Geological Institute, State University, Utrecht  
*W. Krickenberg.* Museum für Völkerkunde, Berlin-Dahlem  
*Sigvard Linné.* Statens Etnografiska Museum, Stockholm  
*Frans M. Olbrechts.* Koninklijk Museum voor Belgisch Congo, Tervuren

*Patrick O'Reilly.* Société des Océnistes, Musée de l'Homme, Paris  
*Massimo Pallottino.* Università degli Studi di Roma, Rome  
*Pedro de Palol.* Universidad de Barcelona, Barcelona  
*André Parrot.* Département d'Antiquités Orientales, Musée du Louvre, Paris  
*José Paulik.* Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima  
*P. H. Pott.* National Museum of Ethnology, Leyden  
*Stig Rydén.* Etnografiska Museet, Gothenburg  
*Egon Schades.* Universidade de São Paulo, São Paulo  
*Carl Schuster.* Woodstock, N.Y.  
*Antonio Serrano.* Instituto de Arqueología, Lingüística y Folklore de la Universidad Nacional de Córdoba, R.A.  
*Jocelyn M. C. Toyubee.* Newnham College, Cambridge  
*H. V. Vallois.* Musée de l'Homme, Paris  
*Jacques Vandier.* Département d'Antiquités Egyptiennes, Musée du Louvre, Paris  
*Joachim Werner.* Institut für Vor- und Frühgeschichte der Universität München, Munich  
*Jens Yde.* Nationalmuseet, Copenhagen.

NEW-GUINEA NUMBER

published in collaboration with the ROYAL ASSOCIATION „OOST & WEST“

Patron: H.R.H. Bernhard, Prince of the Netherlands

GENERAL COUNCIL:

*J. A. Aler*  
*G. A. Dunlop*  
*Meer. H. Portasier-de Witt*  
*A. Hombriak*  
*Mej. dr M. A. M. Klompm*  
*Prof. dr V. J. Koningberger*  
*Mr J. Meynen*  
*Mr J. Milius*  
*Prof. mr G. J. Nolte Trenité*  
*Mr N. E. Ross Onnes*  
*Dr A. A. L. Rutgers*  
*Tb. A. W. Ruyt*  
*B. W. T. van Slootbe*  
*Mr G. E. van Walrum*  
*K. P. Zeeman*

COMMITTEE:

officers:  
*J. C. de Vos*, Alg. Voorzitter  
*Mr G. H. Eskes*, Alg. Onder-Voorz.  
*Mej. L. H. Krüger*, Alg. Sect. Penningm.  
*D. C. v. Eibergen Santbagens Jr.*  
*G. van Heteren*  
*N. Makket*  
*Mr R. Oosterhof*  
*Meer. dr W. J. Vreede-v. Eerde*  
*Meer. I. E. Westmar-Logemann*

other members:

*Dr U. P. van Ameijden*  
*Ibr mr J. M. M. van Aich van Wyck*  
*F. H. Andriesse*  
*E. H. Bos*  
*Prof. dr ir C. Coolhaas*  
*J. D. Daubanton*  
*E. P. Ebeling*  
*Ibr mr W. W. Feith*

*Dr W. J. Goslinga*  
*W. L. Harmsen*  
*H. Heintz*  
*B. van der Heijde*  
*C. Huijken*  
*P. J. E. de Kanter*  
*Dr H. L. M. Kramer*  
*Prof. dr C. C. Krieger*  
*J. V. van Marken*  
*Prof. dr W. A. Mijberg*  
*G. P. P. van Ommen*  
*Prof. dr J. M. Pieters*  
*W. J. Smit*  
*Dr A. Snelblage*  
*F. Sterenberg*  
*G. G. Toorop*  
*C. Varkevisser*  
*W. A. P. Verhaar*  
*Mr H. L. de Vries*  
*A. Willering*  
*Mr E. Wilsmink*  
*P. C. Woudsma*

Royal Netherlands Embassy New Delhi

प्रवासि संस्कृत  
निवेश संस्कृत  
५७२.७०९९५ / A.S.  
कोङ्डोय पुरातत्व प्रश्नकाल्प



## INTRODUCTION

69950

The development of Netherlands New Guinea implies in the first place the individual and social evolution of the Papuan population, and one of its most important aspects is their integration and elevation from a primitive stage to a form of social life based on different standards and customs.

The right ways and methods will have to be found to ensure that this change will proceed as smoothly as possible. The first means to this end is a better knowledge of this people's customs and cultural manifestations. This knowledge is still far from complete, although the situation has already been greatly improved by a number of publications.

I therefore consider it an excellent idea on the part of the Editors of "Antiquity and Survival" to have devoted to Netherlands New Guinea a special issue in which scholarly treatment of available data will give a clearer picture of the various aspects of native life in that territory.

This seems to me all the more important as closer contact between the Papuans and the Western world is bound to bring about the loss of a considerable part of these cultural manifestations. We shall have to hurry to record as many of these as we can and to study which of them should be preserved and encouraged. This special issue of "Antiquity and Survival" also represents a valuable contribution towards this end, all the more so as its make-up is particularly attractive. I therefore sincerely welcome its publication.

572.70995

A.S.

W. J. A. KERNKAMP,  
Minister of Overseas Territories.

# IN MEMORIAM Dr. PAUL WIRZ<sup>1)</sup>

29.V.1892 — 30.I.1955

One of the best authorities on New-Guinea was the Swiss ethnologist Paul Wirz. He was born in Moscow on the 29th of May 1892, as his parents lived there as owners of a factory. For five years he went to a primary school in Russia, after which his parents sent him to a boarding-school in Zürich. At first it seemed he would follow in his father's footsteps; he worked for a year as a volunteer in a machine-factory and afterwards studied at the Technische Hochschule in Zürich. During his studies, however, he made a trip to North-Africa, and this journey seems to have had a decisive influence on his future career.

In the same year during which he completed his studies in Zürich, 1914, he began to hear lectures on anthropology, and in 1915 he again started out on a trip to Indonesia and New-Guinea. In 1919 he was back at the University, this time in Basle, and in 1920 he took his degree with a thesis on *Religion und Mythos der Marindanim von Holländisch-Süd-New-Guinea und deren totemistisch soziale Gliederung*.

In 1928 he lectured at the Basle University, but a short time later he abandoned teaching: his whole interest went out towards the pursuit of his investigations.

His further life was consequently a succession of expeditions, and it was during an expedition that he met his death. He visited an impressive number of peoples and it is difficult to ascertain which of them held the greatest interest for him:

- 1915—1916: Indonesia and Netherlands New-Guinea  
1920—1924: Indonesia, New-Guinea and India  
1925—1927: Indonesia, Netherlands New-Guinea, Abyssinia

|            |   |
|------------|---|
| 1928:      | Sardinia  |
| 1929—1931: | Indonesia, British New-Guinea (Papua)                               |
| 1932:      | Tunisia, Sardinia   |
| 1933:      | Frensch West-Africa, Morocco, Spain                                 |
| 1934:      | Canaries, Spain, Spanish Morocco                                    |
| 1934—1935: | Ceylon, Erythrea, Abyssinia, Anglo-Egyptian Sudan, Egypt, Palestine |
| 1936—1937: | Ceylon, India, Burma, Siam, Indochina, China, Japan, Formosa        |
| 1937—1939: | Ceylon, India, Cashmere, Iraq, Syria, Greece                        |
| 1939—1940: | Ceylon  |
| 1941—1945: | Cuba  |
| 1947—1948: | Ceylon  |
| 1949—1950: | North-eastern New-Guinea, Bismarck Archipelago, India, Pakistan     |
| 1951:      | Tunisia   |
| 1952—1953: | North-eastern New-Guinea, Ceylon                                    |
| 1945—1955: | North-eastern New-Guinea.   |

Although Wirz visited many countries, his attention was mainly concentrated on three regions: India and Ceylon, Indonesia, and particularly New-Guinea. There death overtook him on the 30th of January 1955, when he suffered a heart-failure in the mountains of the Maprik-territory, in the neighbourhood of the mouth of the Sepik on the north coast of Australian New-Guinea.

The last article of his extensive list of publications deals with this territory, and we are proud to mention that it appeared in this review<sup>2)</sup>.

His bibliography consists of 122 titles. Those referring to New-Guinea are listed below.

In the Royal Institute for the Tropics in Amsterdam

<sup>1)</sup> We are grateful to Dr. ALFRED BÜHLER, Basle, for the data he was good enough to contribute.

<sup>2)</sup> PAUL WIRZ: *The Exhibition "Art from the Sepik" at the Ethnographical Museum in Basle*. Antiquity and Survival 1, 1955, pp. 67—82.

a Dr. Paul Wirz section was installed already during his life-time, with the following comment: "This New-Guinea section has been named after Dr. Paul Wirz, the Swiss investigator who spent a long time among the Papuans. He studied their customs, filmed their dances and collected their implements. By his many publications he has greatly contributed to a better knowledge and appreciation of the Papuans. A considerable part of the objects shown here were given by him to the Museum" <sup>3)</sup>. This issue is dedicated to his memory.

The Editors.

<sup>3)</sup> G. L. TICHELMAN in *Tijdschrift Nieuw-Guinea*, 15(6), 1955, p. 163.

#### NEW GUINEA BIBLIOGRAPHY:

1919:

*Religion und Mythus der Marinid-anim von Holländisch-Süd-Neuenginea und deren totemistisch soziale Gliederung*. Basle.

1921:

*Ueber die Ornamentik und insbesondere die Darstellung menschlicher Formen in der Kunst von Holländisch-Süd-Neuenginea*. *Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde* 60(1-2).

1922:

*Die Marinid-anim von Niederräisch Süd-Neuenginea*, Band I. Abhandlungen aus dem Gebiet der Auslandskunde, Band 10, Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte und Sprache, Band 6. Hamburg.

*Betrag zur Sprachkenntnis der Sentanier*. *Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde* 61(4).

*Ueber die Entwicklung einiger ornamentaler Formelemente in der Kunst von Holländisch Nord-Neuenginea*. *Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde* 61(5).

1923:

*Dies und jenes über die Sentanier und die Geheimkulte im Norden von Neuenginea*. *Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde* 62(1).

*Wörterverzeichnis der Sprache des Stammes Manisibar*. *Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde* 62(1).

1924:

*Anthropologische und ethnologische Ergebnisse der Zentral-Neuenginea-Expedition 1921/22*. Nova Guinea, vol. 14, Ethnographie, Livr. 1. Leyden.

*Ethnographische Skizze aus Holländisch-Zentral-Neuenginea*. Zeitschrift für Ethnologie 1924 (5-6).

*Voorouderverering en Voorouderbeelden van Nederlandsch Zuid Nieuw-Guinea*. Nederlandisch-Indië Oud en Nieuw 9(4).

1925:

*Die Marinid-anim von Niederräisch Süd-Neuenginea*, Band II. Abhandlungen aus dem Gebiet der Auslandskunde, Band 16, Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte und Sprache, Band 9. Hamburg.

*Im Herzen von Neuenginea. Tagebuch einer Reise ins Innere von Holländisch-Neuenginea*. Zürich, Leipzig & Stuttgart.

*Pliebrigden der Marinid-anim*. Nederlandisch-Indië Oud en Nieuw 9(10).

*Die Frederik Hendrik-Insel*. Die Umschau, vol. 29.

1926:

*Marindesische Festlichkeiten*. Die Umschau, vol. 30.  
*Untersuchungen an Schädeln und Skeletten aus dem Gebiet der Humboldt-Bai und dem südlichen Küstengebiet von Holländisch Neuenginea*. Nova Guinea, vol. 16, Ethnographie, Livr. 2. Leyden.

1928:

*Am See von Sentani*. Die Koralle.  
*Beitrag zur Ethnologie der Sentanier*. Nova Guinea, vol. 16, Ethnographie, Livr. 3. Leyden.  
*Dämonen und Wilde in Neuenginea*. Stuttgart.  
*Marindesische Feste*. Die Koralle, vol. 4.

1929:

*Bei liebenswürdigen Wilden in Neuenginea*. Stuttgart

1930:

*Neuenginea. Führer durch das Museum für Völkerkunde Basel*. Basel.

1931:

*Kult und Kunst auf Neuenginea. Sammlungen von Prof. Dr. Felix Speiser und Dr. Paul Wirz*. Gewerbemuseum, Basle.

*Die totemistischen und sozialen Systeme in Holländisch Neuenginea*. *Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde* 71(1-2).

1932:

*Im Lande des Schnecken Geldes. Erinnerungen und Erlebnisse einer Forschungsreise ins Innere von Holländisch Neuenginea*. Stuttgart.

1933:

*Head-Hunting Expeditions of the Tugeri into the Western*

IN MEMORIAM DR. PAUL WIRZ

*Division of British New Guinea*, Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde 73(1).  
*Kopffjäg und Throphäenkult im Gebiet des Papua-Golfs*: Ethnologischer Anzeiger 3(4).

1934:

*The social meaning of the sept-house and sept-boat in Dutch and British New Guinea*, Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde 74(1).

*Die Gemeinde der Gogodara*, Nova Guineas, vol. 16, Ethnographie, Livr. 4. Leyden.

*Beiträge zur Ethnographie des Papua-Golfs*, British Neuguinea. Abhandlungen und Berichte der Museen für Tier- und Völkerkunde, Dresden, vol. 19. Leipzig.

1936:

*Bei den Kopfjägern in Neuguinea. (Abenteuer von Schweizern im Ausland)*. Zürich.

1937:

*The Kaiamanu-Ehiba-Gi-Cult in the Delta-Region and Western Division of Papua*, Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, vol. 67.

1946:

*Einiges über Steinverehrung und den Steinkult in Neuguinea*, Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, vol. 57.

1950:

*Der Ersatz für Kopfjägerei und die Trophäenimitation*, Festschrift zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Richard Thurnwald, Berlin.

*Über die Verwendung menschlicher Schädel bei den Tibetern und anderen Völkern*, Leben und Umwelt, vol. 7, im Hochland von Zentral-Neuguinea. Der Bund Nr. 232. Bern.

*Bilder aus Neuguinea. (Im Schatten des Hagen-Berges)*, Der Bund Nr. 326. Bern.

*Bilder aus Neuguinea. (Das Moka-Fest)*, Der Bund Nr. 338. Bern.

1951:

*Über die alten Steinmörser und andere Steingeräte des nordöstlichen Zentral-Neuguinea und die heilige Steinschale der Minembé*, Südseestudien, Gedenkschrift zur Erinnerung an Prof. Dr. Felix Speiser, Basle.

*Meine Sepikfahrt. Eine Sammelreise für das Bernische Historische Museum*, Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums, vol. 31.

*Die Bedeutung und Verwendung von Muscheln und Schneckenshalen bei den Einwohnern des zentralen Neuguinea*, Leben und Umwelt.

1952:

*Die Entlehnung und Assimilation eigenen und fremden Kulturgutes in Neuguinea*, Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, vol. 63. Basle.

*Die Enga. Ein Beitrag zur Ethnographie eines Stammes im nordöstlichen zentralen Neuguinea*, Zeitschrift für Ethnologie, vol. 77.

*A description of musical instruments from Central North-Eastern New Guinea. On some hitherto unknown objects from the Highlands of Central North-Eastern New Guinea*, Kon. Instituut voor de Tropen, Amsterdam, Mededeling No. C, Afdeling Culturele en Physi sche Anthropologie, No. 43.

*Bambous décorés de la Nouvelle-Guinée du Sud-Ouest*, Bulletin des Musées Royaux d'Art et d'Histoire, Bruxelles, 4e série, 24e année.

*Quelques notes sur la cérémonie du "Moka" chez les tribus du Mt. Hagen et du Wabag sub-districts, Nouvelle-Guinée du Nord-Est*, Bulletin de la Société Royale Belge d'Anthropologie et de Préhistoire, vol. 63.

*Sugli altipiani della Nuova Guinea. Le vie del mondo*.

*Tra i popoli primitivi della Nuova Guinea. Le vie del mondo*.

1954:

*Über sakrale Flöten und Pfeifen des Sepik-Gebietes*, Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, vol. 65.

*Meine Reisen im Sepik-Gebiet (Neuguinea)*, Sonntagsblatt der Basler Nachrichten No. 40; 3-10-1954.

*Der Sepik-Distrikt in Neuguinea*, National-Zeitung, Aus Forschung und Technik, Nr. 462, 7-10-1954.

*Kunstwerke vom Sepik. Führer durch das Museum für Völkerkunde und Schweizerische Museum für Volkskunde, Basle, Sonderausstellung 1. Oktober bis 31. Dezember 1954*, Basle.

1955:

*The Exhibition "Art from the Sepik" at the Ethnographical Museum in Basle. Antiquity and Survival 1(1)*.

# THE PAPUANS OF DUTCH NEW GUINEA

A PHYSICO-ANTHROPOLOGICAL SURVEY

BY PROF. DR. J. P. KLEIWEG DE ZWAAN

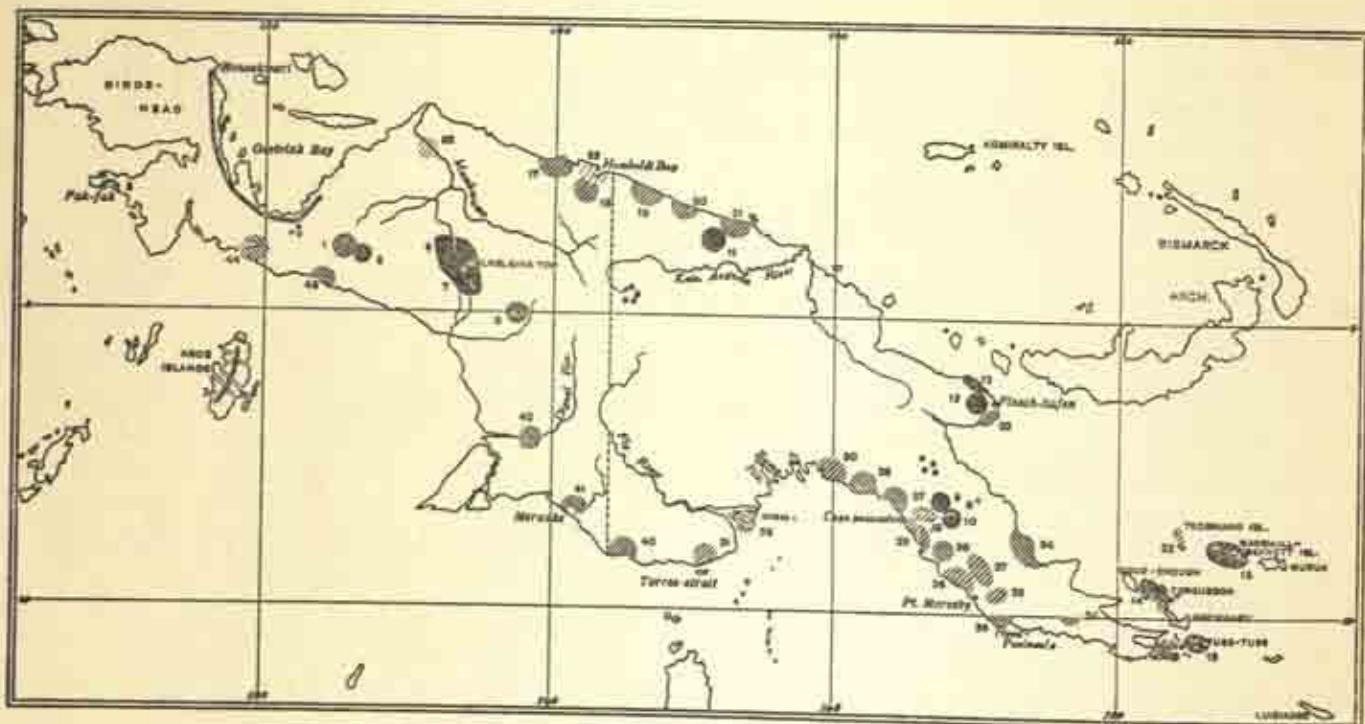
For the anthropologist the Papuans of Dutch New Guinea still constitute a problem, a difficult and complex problem. When faced with the questions: Who and what are the Papuans? How did they originate? Do they represent a separate, distinct race? Are they indigenous to this extensive island or have they moved in from elsewhere? If so, where did they come from, in which period? What may be the relationship between the tall coastal dwellers and the so much smaller people of the central highlands? — He will have to admit that he is unable to give a definite and completely satisfactory answer. Numerous examinations of New Guinea skeleton material have already been effected, mainly of Papuan skulls. These investigations were, however, often carried out on too scanty material, which, moreover, could not always be ascribed with any certainty to a definite region on this large island. Extensive areas of New Guinea have as yet failed to yield up any human skeletons for investigation, or else the material available proved to be absolutely inadequate. Moreover the examination of skeletons, and, at that, mainly of skulls, cannot give a complete and satisfying view of these peoples' physical constitution. To this end an examination of living human beings would surely be necessary. And this also is at present available to a limited extent;

there still exist large areas of New Guinea about whose inhabitants we anthropologists know absolutely nothing, or where anthropological investigations have been carried out on such a small fraction of the population that results can only be awarded a very limited importance and value.

If one leaves out of account the dwarf-people, the Pygmies, in the central part of New Guinea, and also the dwarf-like peoples, the Pygmoids, who are slightly taller than the Pygmies, the general conclusions about the physical characteristics of the coastal Papuans are roughly as follows:

They are on the whole a people of comparatively tall stature. The average height can perhaps be fixed at approx. 162 cms. They are mostly sturdily built, and have a long narrow head (dolichocephalic). The index cephalicus, i.e. the percentage proportion between the widest part of the head and the longest,  $\frac{\text{head length}}{\text{head breadth}} \times 100$ , is on the average below 75. The coastal Papuans have fairly broad faces, protruding supra-orbital ridges, and the eyes are often set far back. They have a broad nose, a wide mouth, thick lips and are somewhat prognathic, that is, the upper jaw tends to project. They have frizzy hair, dark brown skin, brownish-black eyes, have not infrequently a dense growth of hair

Fig. 1: Tribes of New-Guinea, classified according to the standing-height. (Dr. H. J. T. Bülfmer).



| No. | Number of measured individuals | Tribe                  | Standing-Height          | Author              | No. | Number of measured individuals | Tribe               | Standing-Height     | Author              |
|-----|--------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-----|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1   | 22                             | Tapis                  | 144.9 [132.6-152.5]      | WOLLASTON           | 22  | 100                            | Jakunal             | 153.2 [142-172]     | SCHLAGHAUPT         |
| 2   | 5                              | Aceh Islanders         | 155.3 [134.0-160.5]      | KOCH                | 23  | 29                             | Jahim               | 161 [155-169]       | SCHILLONG           |
| 3   | 10                             | Fak-Fak Papuans        | 155.7 [152.0-159.5]      | id.                 | 24  | 3                              | Tribesman Islanders | 160.9               | SEIDENMANN          |
| 4   | —                              | Celeb.-Bay. people     | 153.7                    | MAYER               | 25  | 20                             | Keveri              | 158.4               | id.                 |
| 5   | —                              | Wollaston-Pygmaeans    | 153.3                    | WOLLASTON           | 26  | 14                             | Geta                | 160.3               | id.                 |
| 6   | 64                             | Timorai                | 154.7 [141-171]          | BULMER              | 27  | 16                             | Mata                | 161.0               | id.                 |
| 7   | 53                             | Pengae                 | 153.4 [151.1-161.5]      | VAN DEN BROEK       | 28  | 30                             | Kolani              | 158.2               | id.                 |
| 8   | 12                             | Gullah-Pygmaeans       | 149.3 [139.4-157.9]      | id.                 | 29  | 25                             | Rose                | 161.3               | STRONG (SEIDENMANN) |
| 9   | 11                             | Kamawaka               | 145.7 [137.8-148.5]      | STRONG (SEIDENMANN) | 30  | 22                             | Makao               | 153.5               | SEIDENMANN          |
| 10  | 8                              | Kevin                  | 154.2                    | id.                 | 31  | 11                             | Purari-Papuans      | 160.0               | STRONG (SEIDENMANN) |
| 11  | 20                             | Mafua                  | 155.1 [147-163]          | WILLIAMSON          | 32  | 15                             | Dundai-Papuans      | 161.6               | id.                 |
| 12  | 30                             | Terricelli-Papuans     | 157.0 [139-165]          | SCHLAGHAUPT         | 33  | —                              | ManSBerme-Papuans   | 161.3 [153-170]     | BULMER              |
| 13  | 30                             | Fom                    | 154.3 [144-160]          | SCHILLONG           | 34  | 14                             | Homb. Bay. people   | 161.3 [158.1-171.2] | VAN DER SADE        |
| 14  | 50                             | Kal                    | 152.5 [x73; mean: 153.9] | SCHILLONG           | 35  | 15                             | Sihamers            | 162.8               | SEIDENMANN          |
| 15  | 11                             | Fergusson Islanders    | 153.0                    | FUCH (NESSHORN)     | 36  | 12                             | People of Hood-pen. | 164.4 [161.0-171.5] | MANDI (SEIDENMANN)  |
| 16  | 15                             | Marsh. Benn. Islanders | 155.7                    | SEIDENMANN          | 37  | 15                             | Pokan               | 167.9               | SEIDENMANN          |
| 17  | 10                             | Tuba-Tuba Islanders    | 155.5                    | id.                 | 38  | 17                             | Tosipri             | 171.2 [161-173]     | CHALMERS            |
| 18  | —                              |                        |                          |                     | 39  | 19                             | Orokole             | 167.7 [158-177]     | id.                 |
| 19  | —                              |                        |                          |                     | 40  | —                              | Kiwai Islanders     | 164.4 [158-173]     | SEIDENMANN          |
| 20  | 20                             |                        |                          |                     | 41  | 46                             | Tora                | 165.1               | KOCH                |
| 21  | 17                             | Bengko-Papuans         | ± 160                    | BULMER              | 42  | —                              | Merauke-Papuans     | 167.2 [151.8-179]   | BAUDWORST           |
| 22  | —                              | Sentani-Papuans        | 155.7 [151.7-159.6]      | VAN DER SADEN       | 43  | 18                             | Digul-River-Papuans | 155.3               | KOCH                |
| 23  | 21                             | Lelito-Papuans         | 153.4 [143-170]          | SCHLAGHAUPT         | 44  | 9                              | Mimika R. Papuans   | 154.0 [150.5-178.7] | id.                 |
| 24  | 20                             | Aray                   | 160.0 [149-166]          | id.                 | 45  | —                              | Einz Bay Papuans    | 164.4 [152.8-177.5] | id.                 |

on the body and often, too, a flourishing growth of beard. They have long arms and legs. The upper lip is sometimes slightly convex. Such are, in general, the physical characteristics of the coastal Papuans. Let it immediately be said however, that exceptions in this respect are not infrequently met with. This appears clearly if we look more closely at the separate physical characteristics. First of all the height: Among the population and in different places in the Dutch region, we find extremely divergent averages. To quote one example: among the male Papuans of Dobo, KOCH found an average height of 155.3 cms. and among those of Merauke, 167.2. A difference thus of no less than 12 cms! We must not forget, however, that only a small number of men from Dobo could be measured, much too small a number for an accurate estimate.

In his thesis, *Anthropological Results of the Dutch Scientific Central New Guinea Expedition 1920* which appeared in 1922, BIJLMER gave a little chart on which was shown, in different colours, the average height of the natives of the coastal districts and of the central part of New Guinea. This embraced not only the Dutch region but also the Australian. From this chart one can see that in general, but by no means always, the height of the natives diminishes as one passes from the coastal districts to the inland mountains. An average height of 165.2 is given for the coastal Papuans on the Mimika river. This is indeed a considerably greater height than is found among the Tapiro, living farther inland along the same river. Their average height is determined at 148.9. The Tapiro are truly a people of dwarfs.

As far as the shape of the head is concerned, I have already pointed out that the coastal Papuans are predominantly long-headed, dolichocephalic. Out of 82 skulls from Dutch South-West New Guinea, Prof. v. D. BROEK found 75.5 % to be dolichocranial (long headed), 21.1 % mesocranial, and only 3.4 % brachycranial (short headed). Brachycepha-

lics thus occur only very rarely in this coastal region whereas there is a fair percentage of mesocephalics. WIRZ found the Papuans of the Humboldt Bay and those of the southern coastal region of Dutch New Guinea to be strongly dolichocephalic. Apart from this, however, he found distinct differences between these two groups in many respects.

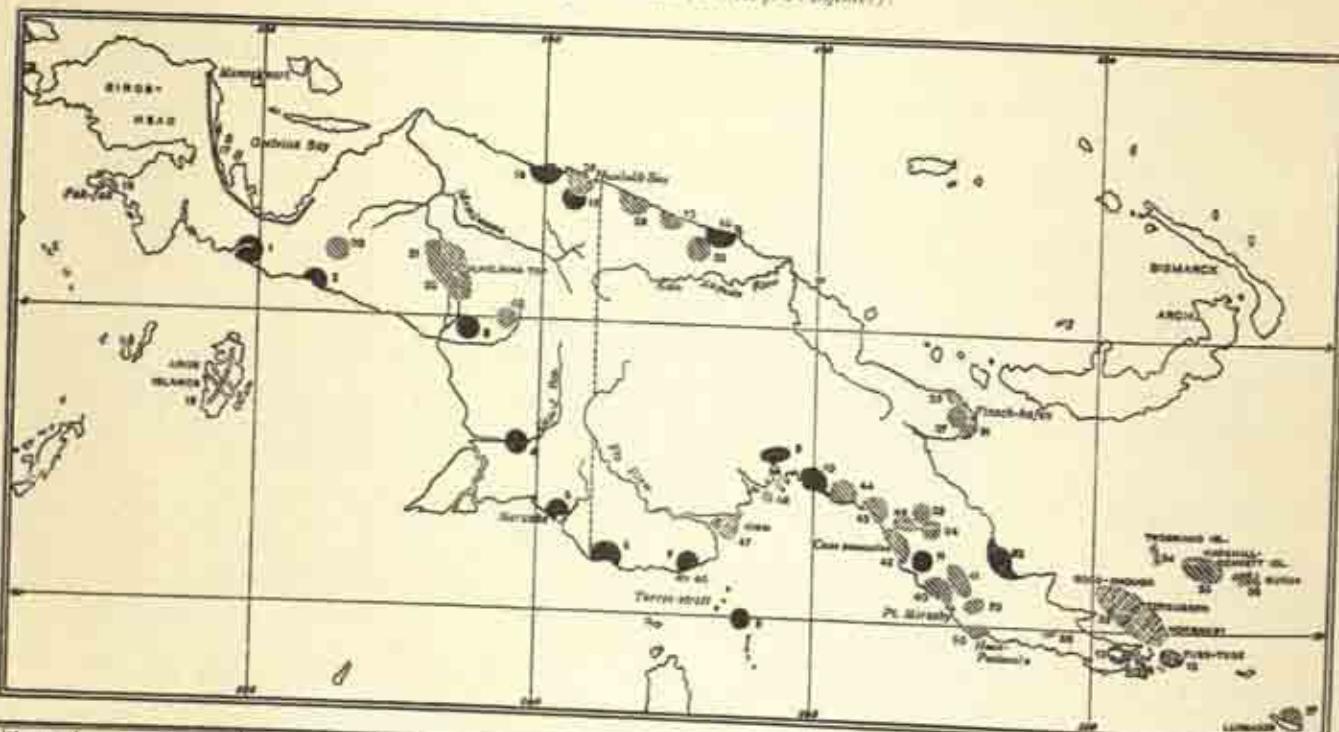
It is certainly interesting that Prof. v. D. BROEK found some remarkably small specimens among these skulls (nannocephalic skulls). Some of them gave the impression of being those of pure Pygmies. KOCH found that by far the greatest number of people on the whole South coast of Dutch New Guinea are dolichocephalic. In Dobo, however, the average head-index is mesocephalic.

The South coast Papuans are dolichocephalic, not so much because their heads are long, but because they are very narrow. Such narrow heads are not only characteristic for the tall tribes in New Guinea. On the north coast of the island, narrow skulls are found in tribes of medium height, and in the Geelvink Bay, as in the eastern part of New Guinea, they even occur in tribes of decidedly short stature. Among the skulls which I examined on Schouten island, an island lying close to the north coast of New Guinea and populated by a Papuan people, I found 56.25 % dolichocranial, 37.5 mesocranial, and only 6.25 % brachycranial. Here too, dolichocephaly predominates, although I did note a fair percentage of mesocranial skulls.

In his examination of Biak skulls, BOOS found a still higher percentage of dolichocephalics than I did, namely 23.7 % hyperdolichocranial, 61.3 % dolichocranial and 15.0% mesocranial. He found 159.6 cms. to be the length of the body of the Biak of Schouten island; WIRZ gives 160.6 cms. This average length does not completely coincide with that of the Papuans from the neighbouring part of the North coast of New Guinea, but more with that of the continental Papuans living farther East.

On the whole one can say that the cephalic index

Fig. 2: Tribes of New-Guinea, classified according to the cephalic index. (Dr. H. J. T. Bigmer).



| No. | Number of measured skulls or skulls | Tribes                  | Ind. cephalics     | Ind. cranials    | Author             | No. | Number of measured skulls or skulls | Tribes                          | Ind. cephalics              | Ind. cranials | Author             |
|-----|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|
| 1   | 9                                   | Dina Bay Papuans        | 73.13 [71.8-73.21] |                  | Koch               | 26  | 10                                  | Fium                            | 72.4 [72.3-81]              |               | SCHILLING          |
| 2   | 14                                  | Mimika R. Papuans       | 73.3 [71.3-80.55]  |                  | id.                | 27  | 21                                  | Kai (selected)                  | 72.8                        |               | NEGLIUS            |
| 3   | 99                                  | South-West Coast Pap.   |                    | 73.15 [63-81]    | VAN DER BROEK      | 28  | 18                                  | Hank. Bay Papuans               | 77.9                        |               | PAN DER SANDE      |
| 4   | —                                   | Diguel-Riv. Papuans     | 73.6               |                  | BRANDSENHAUTEN     | 29  | 21                                  | Lutu-Papuans                    | 77.7 [70-81]                |               | SCHLAGENHAUTEN     |
| 5   | 45                                  | Manus-Papuans           | 73.5 [69-81]       |                  | Koch               | 30  | 20                                  | Arap                            | 76.0 [70-81]                |               | id.                |
| 6   | 21                                  | Taro                    | 74 [69-81]         |                  | SCHLAGENHAUTEN     | 31  | 23                                  | Jidam                           | 76.6 [71-81]                |               | SCHILLING          |
| 7   | 11                                  | Dandai-Papuans          | 71 [68-74]         | 71.2 [63.9-77.1] | STRONG (LIVING)    | 32  | 14                                  | Bimanders                       | 73                          |               | NEGLIUS            |
| 8   | 41                                  | East. Torr. et. Islands |                    | 71.8 [64.4-77.9] | HANCOCK (4 skulls) | 33  |                                     | H'Elanoreast. Arch. and various | 73-77                       |               | BRADDOCK           |
| 9   | 144                                 | Papuan Gulf people      |                    | 73.2 [63.1-82.5] | HANCOCK            | 34  | 20                                  | Trobiandl. Islanders            | 78 [72-84]                  |               | DUCKWORTH          |
| 10  | 22                                  | Parrot-Riv. Papuans     | 74 [68-77]         |                  | GRAY               | 35  | 15                                  | Marck. Stone. Islanders         | 80 [72-84] (4d.)            |               | HADDESS, CONRAD    |
| 11  | 13                                  | Tokas                   | 75 [70-81]         |                  | STRONG (SILKIN)    | 36  | 8                                   | Marra-Papuans                   | 77- [70-91] (15 skulls)     |               | SCHILLING          |
| 12  | 10                                  | Milne Bay-Papuans       | 74                 |                  | BRADDOCK           | 37  | 9                                   | Lobardas-Papuans                | 79- [71.9-82-2] (37 skulls) |               | DUCKWORTH          |
| 13  | 20                                  | Tele-Tubo-Papuans       | 74 [71-75]         | 73 [60 skulls]   | id.                | 38  | 8                                   | Kerai                           | 75- [74-82] (40 skulls)     |               | SEAG               |
| 14  | 100                                 | Jakamal                 | 75.5 [68-84]       |                  | SCHLAGENHAUTEN     | 39  | 20                                  | Matz                            | 76.2 [71-81]                |               | DUCKWORTH          |
| 15  | —                                   | Samarai-Lake Papuans    | 75.68              |                  | VAN DER HANCOCK    | 40  | 14                                  | Koari                           | 78 [73-85]                  |               | SCHILLING          |
| 16  | 27                                  | Bougalo-Papuans         |                    |                  | HULME              | 41  | 10                                  | Roon                            | 79                          |               | id.                |
| 17  | 123                                 | Geitai Bay Papuans      | 73.1 [69-79]       | 74.8 [65.4-81.5] | MAYER              | 42  | 19                                  | Tearipi                         | 78 [74.5-81.4]              |               | id.                |
|     |                                     |                         |                    |                  |                    | 43  | 17                                  | Orokito                         | 79.3 [71.4-79.3]            |               | PRITCHARD (SILKIN) |
| 18  | 5                                   | Ame Islands             | 78.78 [67.5-80.6]  |                  | KOCH               |     |                                     |                                 |                             |               | CHALMERS           |
| 19  | 10                                  | Pak-Fok. Papuans        | 76.63 [71.3-83.99] |                  | id.                |     |                                     |                                 |                             |               | id.                |
| 20  | 22                                  | Tapine                  | 80 [73-85]         |                  | WILLASTON          | 44  | 12                                  | Golath-Papuans                  | 81.4 [74.1-88.5]            |               | TAN C. H. REED     |
| 21  | 64                                  | Thonat                  | 78.5 [73-81]       |                  | HUNTER             | 45  | 33                                  | West Torr. et. Islanders        | 81.1 [74.1-86.5]            |               | FLADDE             |
| 22  | 52                                  | Pengao                  | 80.75 [71.2-87.65] |                  | VAN DER BROEK      | 46  | 19                                  | Kiwa. Islanders                 | 82.8 [75.1-87.8]            |               | CHALMERS           |
| 23  | 41                                  | Kewaewka                | 78 [73-81]         |                  | STRONG (SILKIN)    | 47  | 5                                   | Coastlant. Islanders            | 82.7                        |               | SCHILLING          |
| 24  | 20                                  | Nahita                  | 80 [74.5-88.8]     |                  | WILLIAMSON         | 48  | 10 (10)                             | Nekes                           | 83 [80]                     |               | SCHILLING (HARD)   |
| 25  | 30                                  | Ternioelli-Papuans      | 77.2 [71-83]       |                  | SCHLAGENHAUTEN     | 49  | 15                                  | People of Hand pen.             | 84-3 [78.5-84.5]            |               | HARDOU (SILKIN)    |

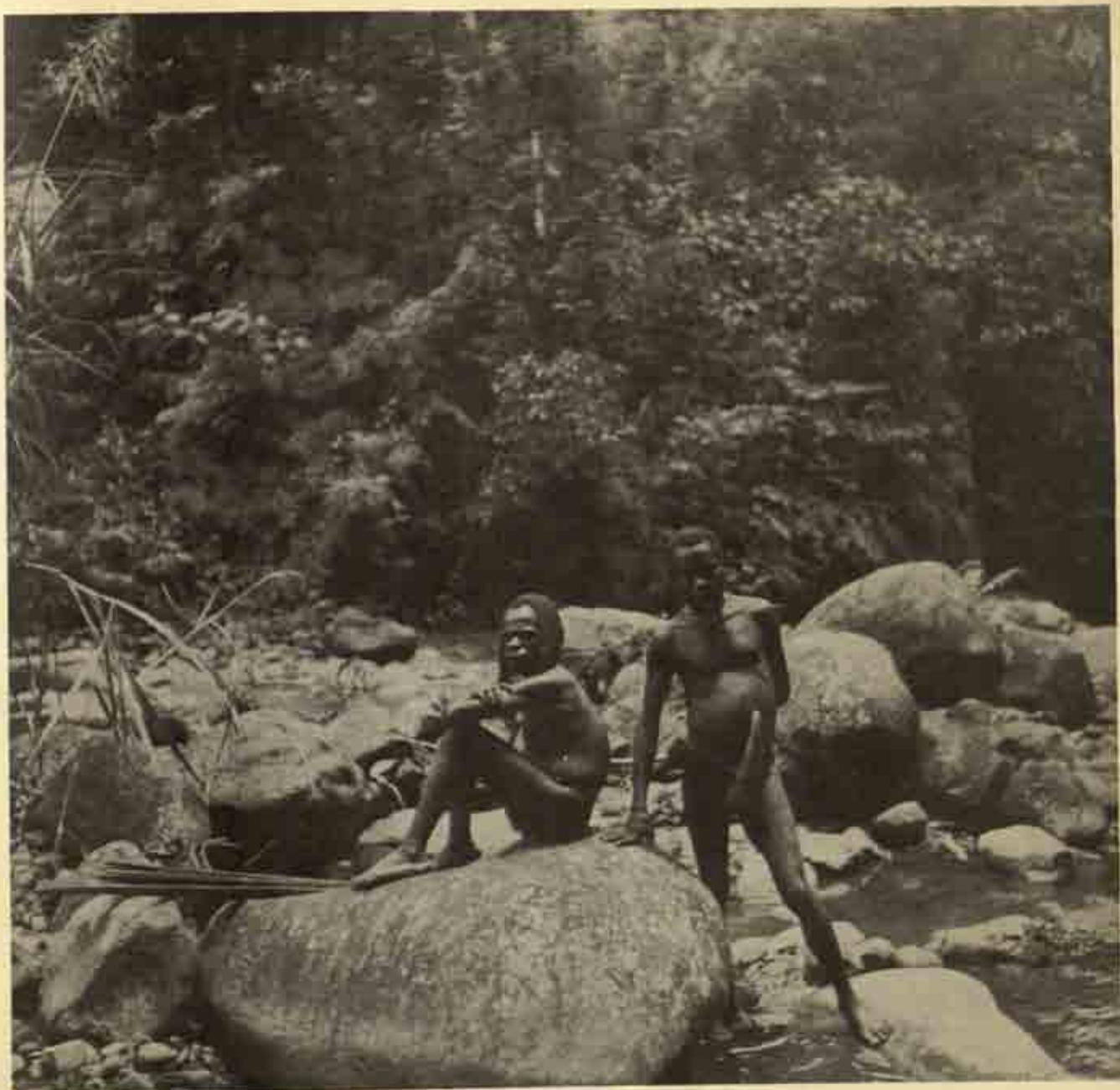


Fig. 3:  
Tapiro Dwarfs (Korewap river),  
Tapiro dwargen (Korewap rivier),  
(photo Dr. H. J. T. Bijlsma)

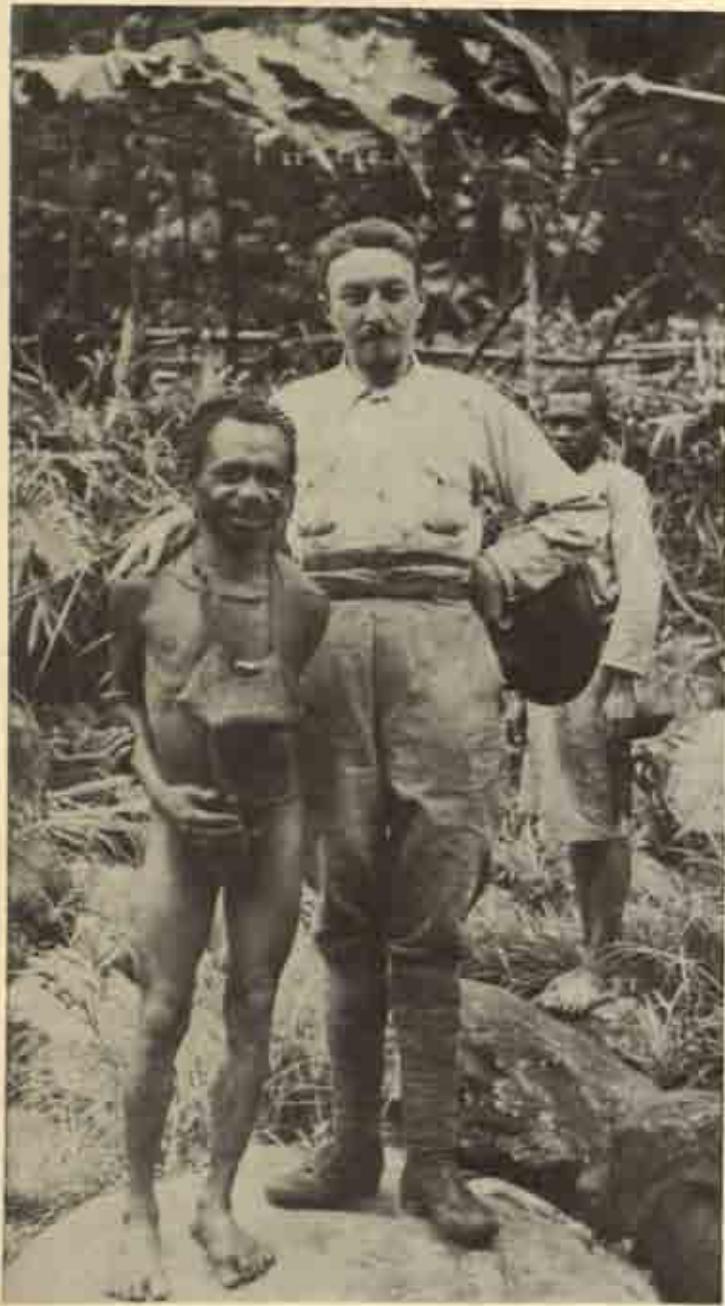


Fig. 4:  
The Rev. Tillemans with a Tapiro Dwarf.  
Pastoor Tillemans met een Tapiro dwerg.



Fig. 5:  
Dr. H. J. T. Bijlmer with a Tapiro Dwarf.  
Dr. H. J. Bijlmer met een Tapiro dwerg.

increases as one goes inland from the coast. The mesocephalic percentages also increase, the dolichocephalic decrease.

BIJLMER has pointed out that there is an enormous contrast in index-value between the Tapiro dwarfs of the interior on the one hand, and that of the neighbouring coast dwellers on the other. For the Tapiro he found an average cephalic index of 78.9 (mesocephalic) and for the coast dwellers 72.4 in 1931, and 73.4 in 1935, a difference of approximately 6 units!

*Facial characteristics:* On the average, fairly broad faces are seen among the tall coastal Papuans. Long, narrow faces are, however, by no means rare. According to BIJLMER the coastal Papuans are on the borderline between mesoprosopy and leptoprosopy, that is, they have generally a medium to long face. The outward appearance of the coastal Papuans often differs remarkably. It is not unusual to see Semitic types with a long face and a long hooked nose. One also sees types which remind one of Europeans. Both these types are also observed among the dwarf peoples of New Guinea.

In this connection I should like to remark that I have often noticed such European-looking people among the Minangkabau Malay of Central Sumatra whom I investigated, among the people of Bali and Nias and, perhaps less frequently, among the Sasak of Lombok. I could show various pictures of such European-looking individuals. They have also been observed and reported from other parts of the Indonesian archipelago.

Much has already been written about the Semitic features found among the Papuans. Different explanations have been given: Phoenician, Egyptian and Arab influence has been suggested. BIJLMER, however, does not agree with this. He sees in them traits which are characteristic of, and peculiar to the Papuans. *The fact, he says, that the isolated Mountain Papuans display this type to a large extent is highly contradictory to the opinion that the Semi-*

*tic features might have been intruded from outside.* It is his opinion that the Semitic types must not be attributed to a crossing of races, but that they belong to the evolutionary stage of mankind which is called Papuan. There is decidedly something to be said in favour of this idea. I do not, however, think it impossible that the Papuans owe these features to contact with peoples from the Asiatic continent with whom they could originally have had contacts. It is an interesting fact that VAN STAVEREN has observed a clearly Semitic type on the island of Flores.

*Type of hair:* Frizzy hair is undoubtedly characteristic of the Papuan. Nonetheless, people with wavy hair have been observed among some Papuan tribes,

and even some with straight hair, for example among the Papuans of the Zadelgebergte, in the Markham valley, and elsewhere in New Guinea. MOSZKOWSKI has pointed out that the Papuans of the Mamberano region are not always frizzy-haired, but not infrequently have wavy hair. Other types greatly resemble the Vedda of Ceylon, who similarly possess wavy hair. For this reason, and on account of the delicate, graceful build and small hands and feet of these Papuans, their relatively short extremities and small stature (a large percentage of these people is less than 150 cms. tall), MOSZKOWSKI thought it might be assumed that the islands of the Geelvink Bay were originally inhabited by tribes of the Vedda type (Ceylon), the Sakai and Senoi (Malacca), and the Toala (Celebes). He also thought that the present population of this region is the result of the cross-breeding of these tribes with foreign Melanesian elements.

NEUHAUS, on the other hand, thought that the cymotric Papuans originated from the cross-breeding of Papuans with Malay.

The lank hair sometimes noticed among the Papuans may be due perhaps to breeding with Chinese, Malayans, or Proto-Malayans?

Taking all this into account, and considering that the Papuans not infrequently differ among

each other in build, skin colour, shape of nose etc., one must, in my opinion, already come to the conclusion that the Papuans do not represent a racially pure people. They owe their origin to different racial and ethnical elements. In his book *Deutsch-New-Guinea*, NEUHAUS speaks of a *Hexenkessel, aus dem der heutige Papua hervorging*. In my opinion one could say the same of the Papuans in the Dutch part of New Guinea. Recent investigations have taught us that the conception "Papua" is little more than a "Sammelbegriff" and does not indicate a separate race. (VAN DEN BROEK).

Let us now turn to a further discussion of the pygmy and pygmoid peoples of New Guinea. What are these dwarf and dwarf-like tribes, and what is their position with regard to those tribes of the island which are of taller stature? For a better understanding of this subject we should start with a brief survey of the dwarf peoples of the earth in general. At present, dwarf peoples are found in the central region of Africa, notably in the Congo area, and in the southern part of Africa (the Bushmen). They are further found in the Andamans, the Philippines, (Aeta-negritos), the Malayan Peninsula, (the Semangs) and in New Guinea, both in the Dutch part, (Goliath and Tapiro dwarfs) and in the Australian (the Kamaweka, among others).

By dwarf people we mean people whose average stature, among the men, does not exceed 150 cms. Among the dwarf women, the average height is considerably smaller, ( $\pm 10$  cms.). Some of the peoples mentioned above have, however, a somewhat larger average length. They are thus not really proper dwarf people, but pygmoids. This is for example the case with the Bushmen in South Africa, and the Semangs of the Malayan Peninsula. Such pygmoid tribes also occur in the interior of New Guinea, both in the Dutch and Australian regions. In the Dutch region for example, we have the Pesegem (average height 152.4 cms.) and the Pania, (152.8

cms.). The true dwarf people there are the Goliath and Tapiro dwarfs (148.9 cms.).

MOLLASTON gives an even smaller height for the Tapiro, viz. 144.9 cms. The only trouble is that the number of individuals measured by him was extremely small. For the Goliath dwarfs living on the Eiland river, KOCH gives an average height of 149.2 cms. for the men. According to STRONG, the Kamaweka in the Australian part of New Guinea have an average height of 148.7 cms.

Different theories have been formulated to account for the smallness of the dwarf peoples. Not one of these theories however, is completely satisfying. I should like to discuss the main theories shortly, to ascertain whether and to what degree they can serve as an explanation of the dwarf peoples of New Guinea.

### 1. Kollmann's Theory.

This is founded on the so-called bio-genetic law of Haeckel, which says that the ontogenetic development of man, i.e. his development during the embryonic stage, is, in broad lines at any rate, a recapitulation of the phylogenetic development, the development of Man as a species.

Because the head of the human foetus is round and strongly vaulted, KOLLMANN thought, on the strength of the above-mentioned law, that mankind descends from an archetype which was similarly brachycephalic and had a strongly vaulted head. He thought thus that one could see such a human type in the pygmies. They would, in his opinion, represent the primeval type of human being, from which, in the course of time, the races with a greater average height would also have originated.

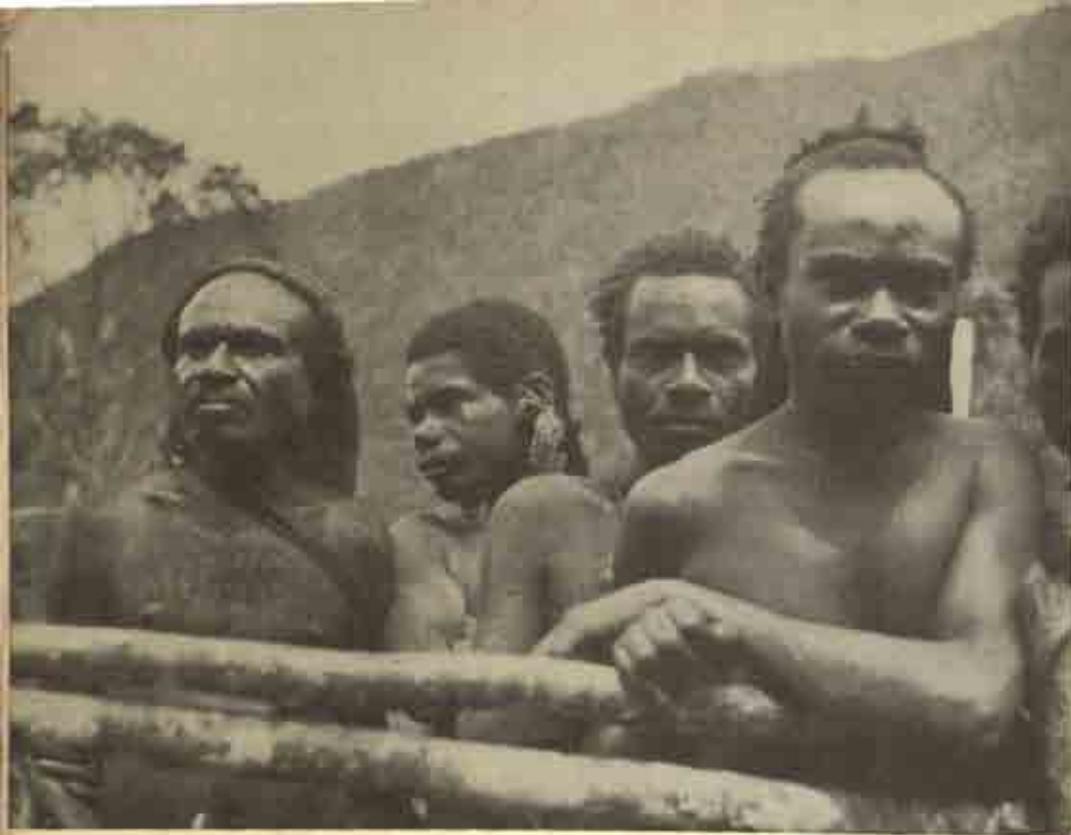
In favour of this idea we could also plead that, besides their small stature and brachycephaly, the dwarf peoples possess other infantile characteristics. An objection to this theory, however, is the fact (amongst others) that, as appeared later, by no means all dwarf peoples are brachycephalic. Neither



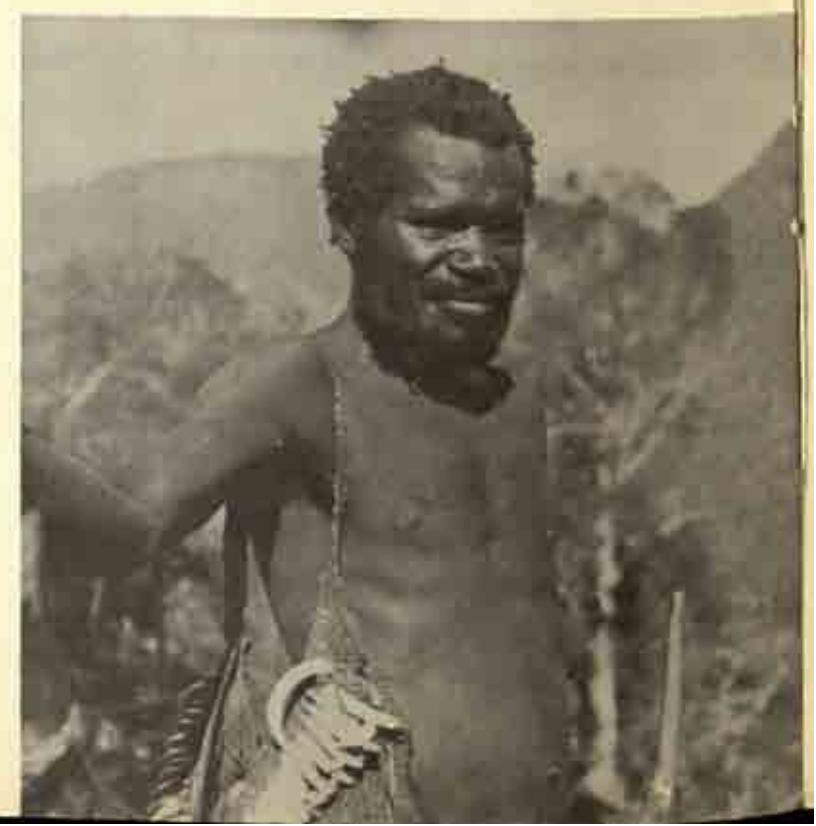
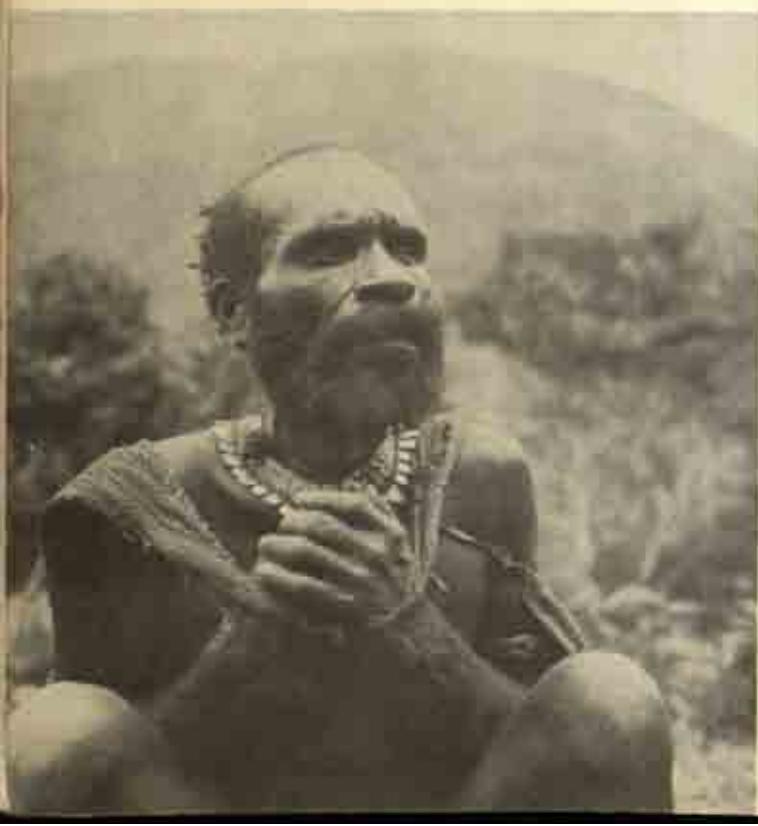
*Figs. 6, 7:*  
*Tapiro Dwarfs.*  
*Tapiriduwa.*

(photos Dr. H. J. T. Balmer)





Figs. 8, 9, 10:  
*Pania Papuan*.  
*Pania Papoed's.*  
(photo Dr. H. J. T. Bijlmér)



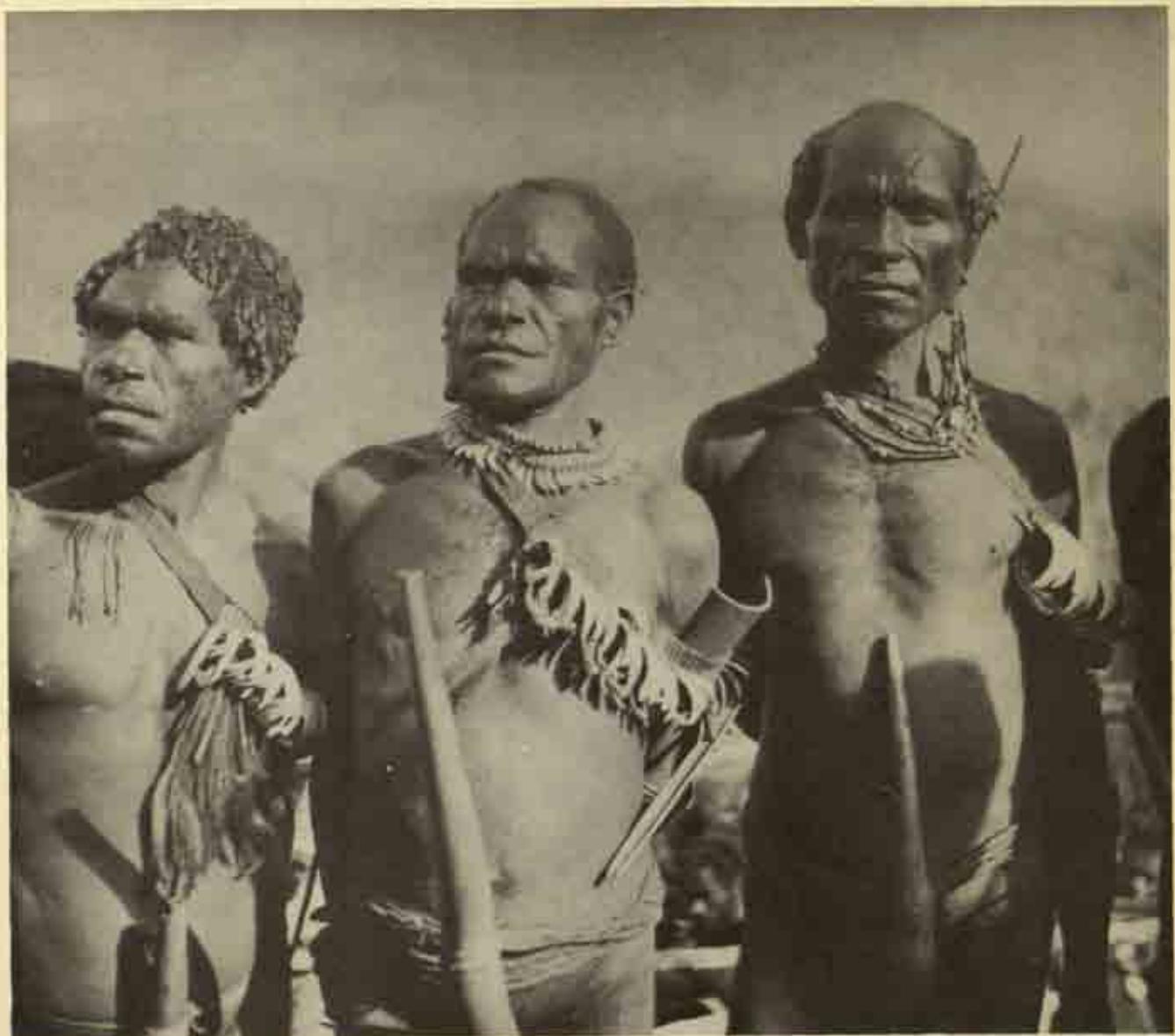


Fig. 11:  
*Mannekins Papuans.*  
*Mannekins Papoea's.*  
(photo Dr. H. J. T. Bijlmer)

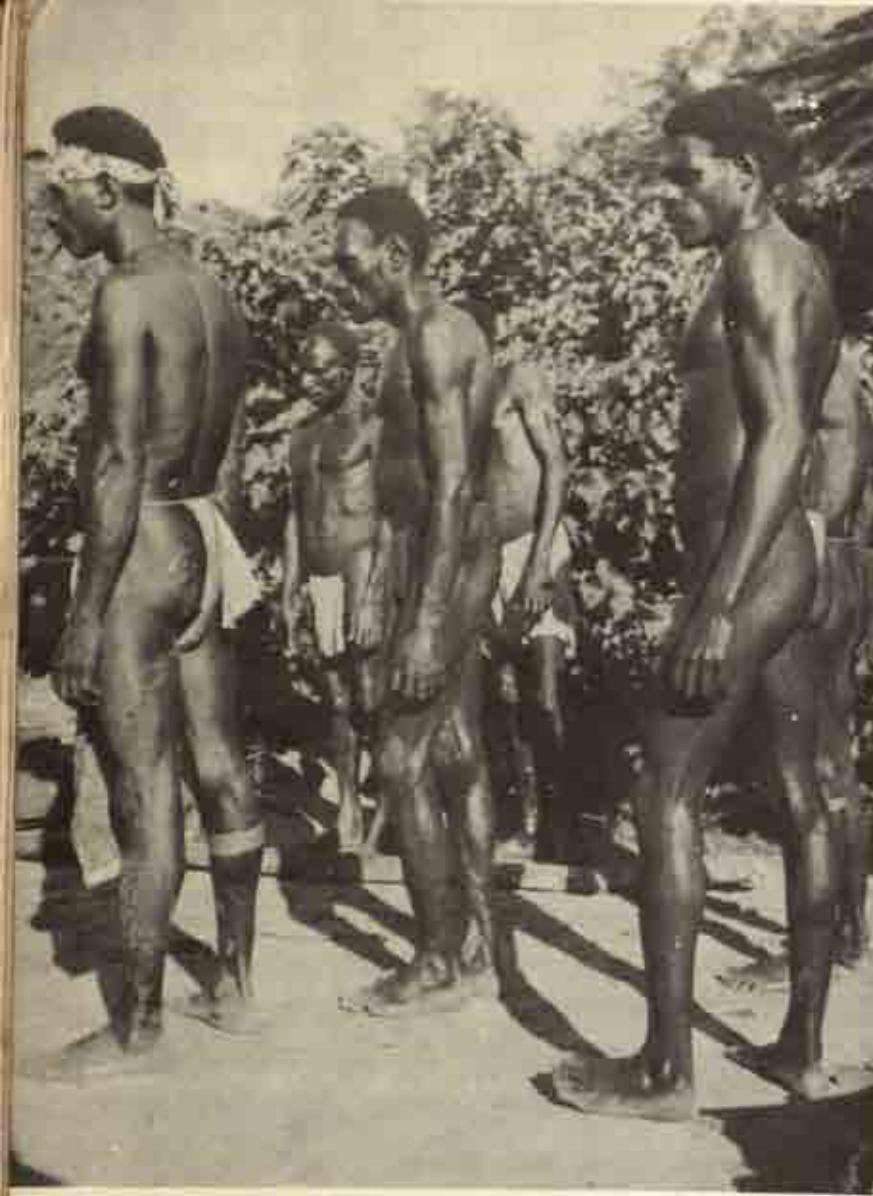


Fig. 12:  
Coati Papuans from the Mimika river.  
Kust Papoeë's van de Mimika rivier.



Fig. 13:  
Papuan Girls from Porogo (Mimika).  
Papoea-meisjes uit Porogo (Mimika).  
(photos Dr. H. J. T. Blijmer)

do the infantile physical characteristics brought forward by KOLLMANN appear in all dwarf populations. Moreover, the oldest prehistoric peoples whose physical remains have been found were not brachycephalic, nor were they of such dwarfish stature.

To my mind, KOLLMANN's theory has absolutely no value as an explanation of the Pygmy peoples of New Guinea. In the first place the Tapiro and Timorini are not brachycephalic but mesocephalic, and also several of the other infantile qualities given by KOLLMANN as characteristic, are lacking among the Pygmies and Pygmoids of New Guinea. The Goliath Pygmies are, however, to a large extent, brachycephalic.

#### *2. The Degeneration Theory. (SCHWALBE).*

According to this theory, the dwarf peoples would represent degenerated types, deteriorated through unfavorable conditions, sickness etc., and in the course of time, subsisting, through isolation, as degenerated peoples.

Different objections could be made to this theory as well. It cannot, in my opinion, serve to explain the dwarf peoples of New Guinea, since both they and the Pygmoids give absolutely no impression of being degenerated. Quite the contrary is true! They are in general quick, energetic little people, they are intelligent and often appear well-nourished. BIJLMER even thinks that the dwarf peoples of New Guinea are at a somewhat higher stage of evolution than the taller Papuans of the coastal regions.

#### *3. The Adaptation Theory. (POCH, MOFFAT, et al.)*

Some anthropologists are of the opinion that the Pygmies are people who have completely and successfully adapted themselves to their milieu, and are placed there to their best advantage. In this case, however, it is very strange that some pygmy peoples should be the most suitable human type for virgin tropical forests, others, on the contrary, for a desert region (South Africa), and others again,

for mountainous country. This seems to me most peculiar! As far as New Guinea is concerned, may I point out, once again, that little people have been found, not only in the central highlands, but also in the coastal region, (the Fak-Fak for example).

May I also recall that Prof. v. D. BROEK found some remarkably small nannocephalic specimens among the skulls from Dutch South-West New Guinea he examined. This was also observed among other coastal tribes in New Guinea.

Moreover, by no means all the inland tribes are equally small of stature. The Timorini, for example, are  $\pm 1$  cm. taller than the Tapiro pygmies according to WOLLASTON, and 5 cms. taller according to BIJLMER.

#### *4. The Endocrine Gland Theory.*

(STOCKARD, ADE, et al.)

It has also been thought that the dwarflike stature of some peoples might be attributed to an abnormal functioning of glands with internal secretion, (endocrine glands), notably the thyroid gland, and the hypophysis of the brain. Only recently, (1954), ADE ascribed the typical morphology of the African pygmies, in part at least, to an abnormal or unusual functioning of the endocrine glands. BIJLMER, however, is of the opinion that the small stature of the New Guinea dwarfs is not the result of the disturbed functioning of the thyroid gland, since the characteristic physical symptoms of hypo-thyroidism, a diminished functioning of the thyroid gland, are lacking in the New Guinea dwarfs. *I consider it out of the question, he writes, that the striking difference between the tall inhabitants of the coast and the pygmy mountaineers should be fundamentally due to hypo-thyroidism.* A little further on, however, he writes that he considers it nonetheless possible that *hypo-thyroidism is not entirely without influence. I am inclined to think that hypo-thyroidism must be admitted as a secondary stature-reducing factor, and might account for the extreme*

*smallness of the Tapiro pygmies.* Goitre was frequently noticed by BIJLMER in the interior of New Guinea, among the Tapiro dwarfs more frequently than among the Pania Papuans, who are somewhat taller than the Tapiro, viz. 152.8 cms. In this connection I may be allowed to remark that I have often met with goitre among different mountain peoples of the Indonesian archipelago, among others the Minangkabau Malays of central Sumatra, the people of Nias and Bali, and the Sassak of Lombok. It would also seem difficult to assume that the small stature of the dwarf people of New Guinea should be the result of a diminished functioning of the brain hypophyse.

5. *The variants theory.* (SARASIN,  
SCHLAGINHAUFEN, PLISCHKE).

The dwarf people of New Guinea are considered by some anthropologists as a hereditary minus-variant of the Papuans and other taller peoples. BIJLMER too seems to have arrived at this conviction. *In my opinion the absolute similarity in hair-form and hair-colour, the great resemblance in colour of the skin and the fundamental resemblances of the face are sufficient to consider these people as children of the same race. The supposition that the Tapiro Pygmies are outposts of a dwarf race, inhabiting considerable areas in the centre of New Guinea, has greatly lost in probability. The Tapiro are not outposts but rather border groups of the central Mountain Papuans, who themselves display various transitions from small to medium size.*

In connection with this I should like to point out that SCHLAGINHAUFEN has also stressed the gradual transition in physical proportions from the tall coastal Papuans to the dwarf peoples of the interior. What Prof. SCHLAGINHAUFEN remarked on the occasion of his examination of dwarfs from the Torricelli region in the Australian part of New Guinea, could also be said of the Papuan peoples in the Dutch part. That is, that the pygmies of this region

are more closely related to the taller coastal tribes than these coastal tribes to each other.

The Pygmies and Pygmoids of New Guinea in the main only differ from the coastal Papuans by being smaller and having a larger cephalic index. Should we, however, attribute such great anthropological importance to these differences, knowing that the stature depends largely on factors of milieu etc. The inhabitants of mountain regions are generally shorter than those of lower-lying districts, and they are more thickset. Moreover, there appears to be a certain correlation between height and the cephalic index. It has been established among many peoples that the taller individuals have a smaller cephalic index than the short. I have similarly found that among the Minangkabau-Malay of central Sumatra, increasing height is accompanied by a decreasing cephalic index. SITSSEN found analogous proportions among the Javanese. Among the Mikoe Papuans, living on the Upper Mikoe, a western tributary of the Digoel, WIRZ found an average height of 155.1 cms. This average height is thus greater than that of the neighbouring Goliath pygmies.

In this connection WIRZ writes *Somit würde sich hier die allgemein verbreitete Ansicht, dass kleinwüchsige Menschengruppen sehr oft mehr nach der brachycephalen Seite hinneigen, als die benachbarten grosswüchsigen Stämme, gut zum Ausdruck kommen* (1924).

The Papuans of Fak-Fak on the West coast of New Guinea are small, (155.7 cms.), and unlike most coastal Papuans, not dolichocephalic, but mesocephalic, (average cephalic index 76.63). The coastal Dobo are also small, (153.3 cms.) and mesocephalic (ceph. index 78.78). Long heads are not found among these small-statured Papuan tribes of the coast. Mountain dwellers often have a broader skull than the inhabitants of the neighbouring plains and thus a higher cephalic index. We should, perhaps, take this factor into account when judging the high in-

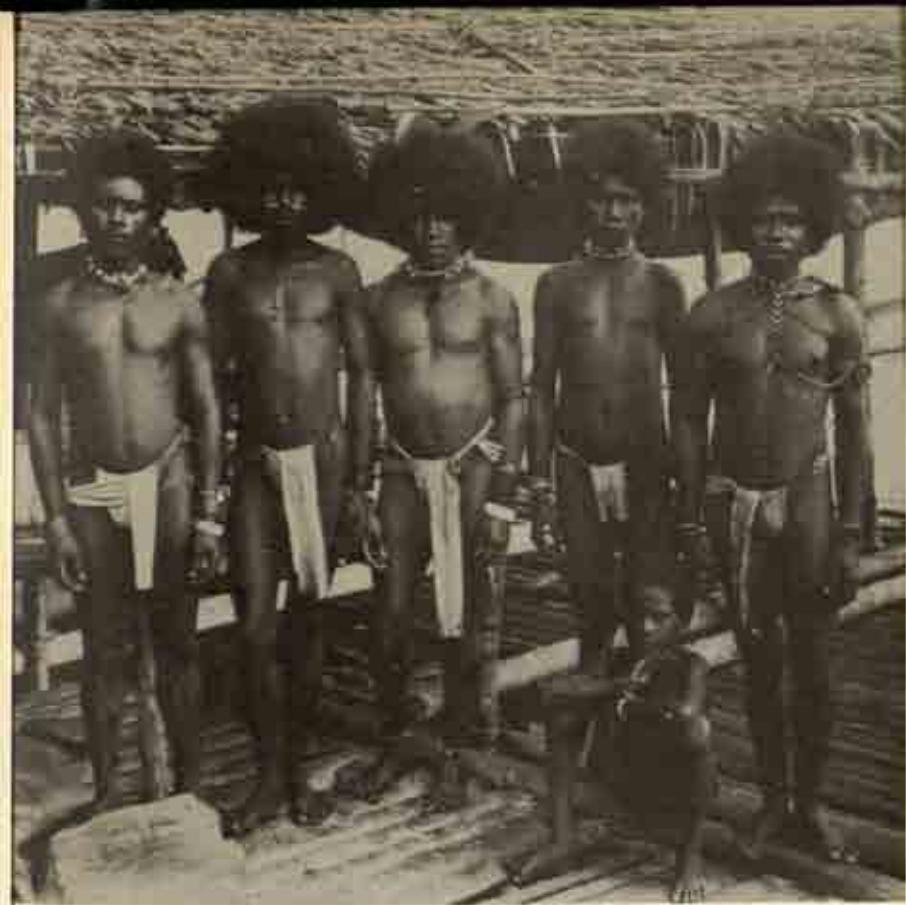


Fig. 14:  
Coast Papuans from Netherlands New Guinea.  
Kust Papoeë's van Nederlands Nieuw-Guinea.



Fig. 15:  
Papuans from the Mandokko river (Digoel).  
Papoeë's van de Mandokko rivier (Digoel).  
„Foto-archief Kon. Inst. v/d Tropen“  
Photos H. Witkamp.

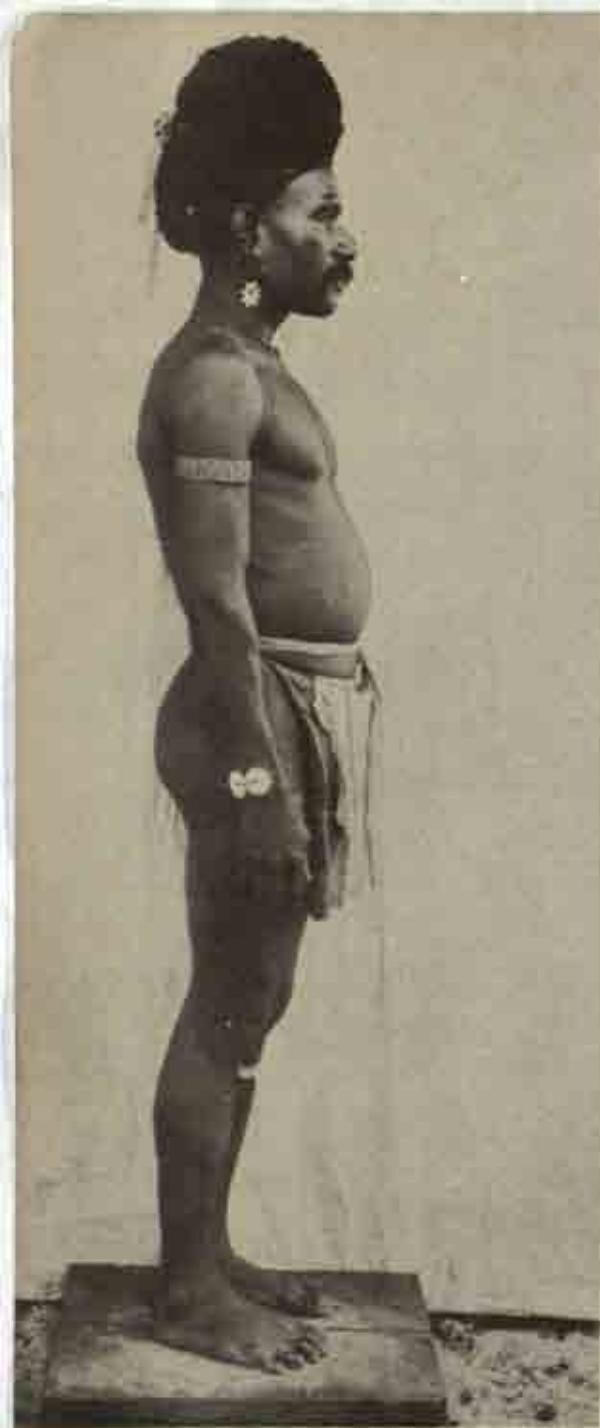


Fig. 16:

Papua from Maumis.  
Papoea uit Maumis.



Fig. 17:

Papua's from Kaptian.  
Papoea's uit Kaptian.  
Foto-archief Kon. Inst. v/d Tropen.  
Photos New Guinea Expedition.

dex of the mountain dwellers of New Guinea, who seem to possess a particularly broad skull.

It is a great pity that BIJLMER did not have the opportunity to do blood group research among the dwarf peoples in central New Guinea. That would have completely terrified these little people! It would certainly have been interesting to compare the pygmies' blood group distribution with that of the coastal Papuans. He could, however, determine the blood group of 17 Kapaukoes from the mountains. In 1931 already BIJLMER was able to institute an investigation into the blood group percentages among 500 coastal Papuans. At that time he found: O: 37.6 %, A: 44.4 %, B: 13.2 % and AB: 4.8 %. In 1935 he did a control investigation. He then found O: 45.2 %, A: 43.2 %, B: 7.2 %, and AB: 4.4 %. There is thus among these Papuans a clear predominance of A groups over the B group. It is indeed noteworthy that among his Kapaukoes from the interior he found not a single A, but on the other hand did find a couple of B's, and that in roughly the same percentage as among the coastal Papuans. The contrast in the frequency of the A group among the coastal Papuans and the investigated mountain Papuans is very striking indeed.

In his article of 1939, *Tapir Pygmies and Panis Mountain Papuans*, BIJLMER also expressed his opinion on the place in mankind to be attributed to the Papuans. In his earlier publication of 1922, *Anthropological Results of the Dutch Scientific Central New Guinea Expedition A° 1920*, he had suggested the possibility that the Papuans owed their existence to the influence of Dravido-Australian migrations on the native Negritos. Later, however, he came to the conclusion that we are dealing here with a local development of the Papuan race. The Dravida are not frizzy-haired, and their external appearance shows a gradual transition towards the European features of the Hindus. He therefore believes that the Dravida and the neighbouring Veda of Ceylon are at the foot of the Europoid, and the Papuans

stand at the base of the Semitic development scale. In the coastal Papuans he sees in general the development of the Caucasian race. Among the mountain Papuans, moreover, one observes the development of a broader skull, as in the white race, accompanied by a higher mental development. BIJLMER considers the Negritos as being closely connected with the Papuans. According to him they have become differentiated through isolation and have largely retained the negroid type. He concludes by proposing as a working hypothesis, *that particularly the Papuans are situated on the line of development of the Leucoderms, the Mountain Papuans whose smallness is only an incidental characteristic being some steps ahead of the coastal type.*

Indeed, this opinion of BIJLMER's is merely — and can be no more than — a working hypothesis. The fact is that we still know lamentably little about anthropological conditions in New Guinea. Whole stretches of this island, particularly in the interior have either not yet been investigated, or very inadequately explored.

In this article I have repeatedly mentioned the name of Dr. BIJLMER. I was fully justified in so doing, since we owe him a great deal of our anthropological knowledge concerning New Guinea, and particularly concerning the central part of the island. He deserves our deepest gratitude for his exacting labours. It is a pity that the extensive and important cypher material of Dr. D. BROUWER, who, in 1939, accompanied the LE ROUX expedition to the mountain Papuans of Western Dutch New Guinea as anthropologist was completely lost during the Japanese occupation of Java. This was a calamity, not only for the zealous investigator himself, but also for science.

Already in the year 1889, fragments of two early prehistoric human skulls were found near the village of Wadjak in the southern part of the former residency of Kediri. These could only be examined much later by Prof. EUGENE DUBOIS. DUBOIS has

pointed out that these skulls resemble in many respects those of the extinct Tasmanians and also those of the present Australian aborigines and Papuans. The skull cap of the Wadjak crania was, however, longer and higher than that of the above-mentioned peoples and of a greater capacity. This means that the Wadjak-man had a greater brain volume.

DUBOIS thought that this primitive tribe came to Indonesia from the continent of Asia and from thence penetrated still further westwards to Melanesia and Australia.

He was of the opinion that the Papuans, Australians and Tasmanians were descended from the Wadjak primitive type as a result of degeneration due to unfavourable living conditions.

Other anthropologists are, however, opposed to this theory of DUBOIS. Sir ARTHUR KEITH judged that the Wadjak are completely extinct and have left absolutely no descendants.

One might also suppose that the Papuans spring from the pre-historic human type whose skull has been found in a neolithic (?) stratum in the cave of Goewa Lawa near Sampoeng, in the former residency of Ponorogo. This skull was examined by Prof. MIJSBERG. Its measurements and indices seemed to correspond closely with those of Papuan, Australian and Vedda skulls. Up till now, no physical remains of an early prehistoric human type which could help to determine the origin of the present-day Papuans have been found in New Guinea itself. Nor, so far as I know, have paleolithic stone tools and weapons, flaked, but not polished, been found in New Guinea either. The present-day Papuans use, or used until recently, tools and weapons of polished stone, a stone industry and culture phase which is considered as neolithic.

In order to answer the query where the New Guinea Papuans come from, one should, in my opinion, turn one's gaze towards more Western regions, towards the continent of Asia. I have already pointed out that individuals resembling the Vedda are fre-

quently met with among the Papuans. But people of the Vedda type have been found not only in Ceylon, but also in other parts of Asia, in India and elsewhere. I have seen pictures of Moī from the Bas-Laos and Song-Be regions in which I clearly recognized the Vedda type. I saw it among the Minangkabau-Malays of central Sumatra whom I investigated, among the people of Nias, Java and Bali, and among the Sassak (Lombok). I think that the Vedda type occurs also in Celebes, Boeroe, Ceram and numerous other islands of Indonesia. The old urn-skulls from Melolo on Soemba, which I examined, seem to possess Vedda characteristics, and I found this type also among the skulls from Lombok and Tenimbar.

It is thought that the Negrito peoples of Indonesia came to the Indonesian archipelago from Asia. I have already pointed out that the prehistoric skull from Sampoeng has more or less the type of a Vedda skull, which seems also to apply to a certain extent to the Wadjak skull. It is not unusual to encounter mesocranial in different regions of New Guinea. The Vedda skull too is mesocranial. And do not the skulls of Pithecanthropus erectus of Java and the Sinanthropus pekinensis of Peking, possess similar characteristics? If one places the sagittal circumference of the Pithecanthropus skull on top of that of the Sinanthropus pekinensis, they coincide almost completely. The Semitic type and the European-looking Europoid Caucasian type often observed among the Papuans, may perhaps also tell in favour of former connection with the continent of Asia. One should remember too the similarity of old stone cultures, found by prehistorians on the Asiatic continent, in Indonesia and still farther east.

Remembering all this, and the migrations which apparently took place in former times from the continent of Asia to Indonesia, and still further eastwards, one may wonder whether, after all, the Papuans did not originate from the various ethnical elements which, in the course of time, arrived in

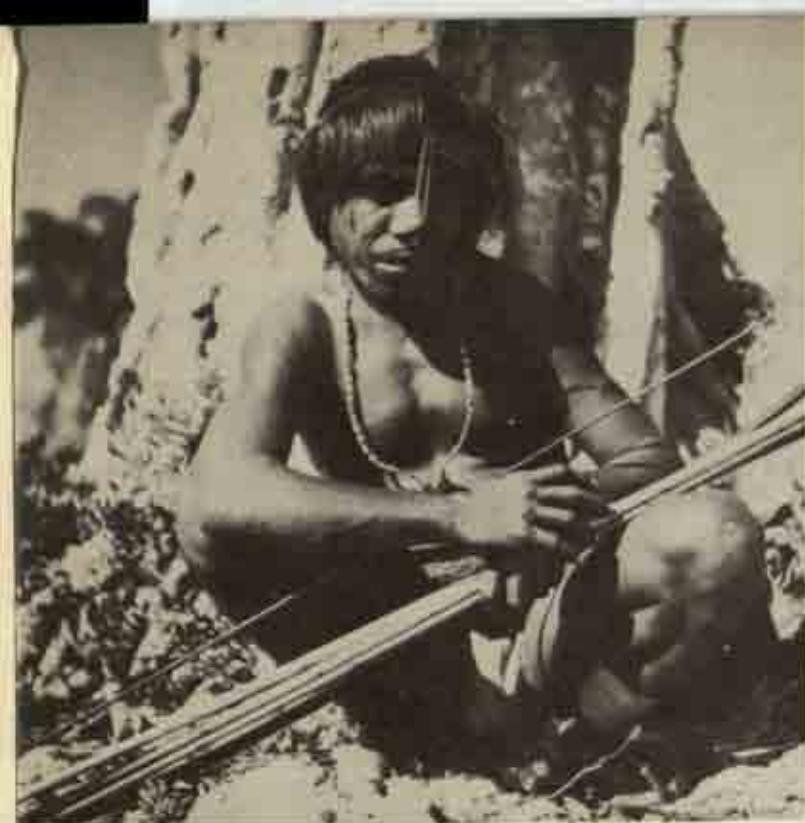


Fig. 18:  
Lank-haired Papuan from Waropen, Northern New Guinea.  
Slaukhariige Papoea uit Waropen, Noord Nieuw-Guinea.



Fig. 19:  
Papua from the environs of Merauke on the  
South coast of New Guinea; Semitic Type.  
Papoea uit de omgeving van Merauke aan de  
zuidkust van Nieuw-Guinea; Semitisch type.

Fig. 20:  
Papuan woman from South New Guinea. Intelligent European-  
Semitic Type.  
Papoea vrouw van Zuid Nieuw-Guinea. Intelligent Europeesch-  
Semitisch type.  
Foto-archief Kon. Inst. v/d Tropen  
Photos J. Zindler.





21



22



23



24

Fig. 21, 22:

Papuan Girls from Waropen. The tattooed pattern on the skin of the girl fig. 22 corresponds to the decorative motif on the skirts of the girl on the left in fig. 21.

Papoea-meisjes uit Waropen. Het tatoeage-patroon op de huid van het meisje fig. 22 komt overeen met het ver sie ring moe tief van het rokje van het linker meisje in fig. 21.

Fig. 23:

Papuan from Salawati. Wedda-type.  
Papoea uit Salawati. Wedda-type.

Fig. 24:

Dwarf Papuan from the Wisselmeren  
(Central Mountain Region).  
Dwerg Papoea van de Wisselmeren  
(Centraal Bergland).

Foto-archief Kon. Inst. v/d Tropen  
Photos J. V. Meininger (21-22-23)  
n J. Zindler (24).

New Guinea from Asia. The Papuan type would thus not represent the type of a distinct and separate race, but of a people made up of different racial and ethnical elements. There would thus be no Papuan race, but a Papuan people.

Can the serological investigations in New Guinea help to give us a better insight into the extremely complicated anthropological relations there? Unfortunately, this is not yet the case.

As far as I know, we only possess, for the Dutch part of New Guinea, the serological examination of BIJLMER, (1935), and that of Dr. Bos, (1935), and these seem to have furnished contradictory results. As has already been said, BIJLMER carried out his investigation among a number of coastal Papuans on the Mimika river, and among an extremely small number of Jera-Kapaukoes (17 people) in the interior. In 1935, he found, as we saw, as blood group percentages for the coastal Papuans: 0: 45.2, A: 43.2, B: 7.2, and AB: 4.4. Among the Kapaukoes he found, for the 17 people examined, 16 with 0 and 1 with B. The blood group A was not found at all. There is thus indeed a remarkable difference between the coastal Papuans and the mountain Papuans as investigated by BIJLMER. Now let us compare BIJLMER's coastal Papuans with the results of the blood tests done by Bos among the Papuans of Biak and Soepiori in the Geelvink Bay. He found: 0: 63.1, A: 17.1, B: 17.3, AB: 2.3. So there is, in this respect, a very great difference between BIJLMER's coastal Papuans and those of the Schouten islands. The A percentage of the coastal Papuans is much smaller than that of the Schouten islanders, the A percentage on the coast is noticeably greater than with the Schouten Papuans, the B percentage almost equal, and the AB somewhat greater. While the A and B percentages among the Schouten Papuans were practically equal, the A percentage among the coastal Papuans is considerably larger than the B. From these remarkable differences one can again deduce the difficulty and complexity of

these problems in New Guinea. One speaks of Papuans from the Schouten islands and of Papuans from New Guinea, and what a difference in blood group distribution! And yet both these groups resemble each other very closely in type.

In the eastern group of the Indonesian archipelago, BIJLMER thinks it possible to distinguish three blood group types. A Europoid type, characterized by a high A percentage, a Melanesoid type occurring among the Papuans investigated by Heydon and Murphy, and an Oceanoid type which, according to BIJLMER occurs among the populations of Ambon, Ceram and Halmahera.

The name "Europoid type" appears however rather ill-chosen to LAMMERS, because it conjures up certain suggestions which will not be immediately acceptable to everyone.

The population of the Alor islands (the Alor and Pantar group), was anthropologically investigated by BROUWER. (*Contribution to the Anthropology of the Alor islands*, 1935). On these islands, we have a strongly preponderant Papuan type. Among the Pantar group BROUWER found a high A percentage, although not so high as that determined by BIJLMER for the coastal Papuans of the Mimika. The average A percentage of the different districts of Pantar visited by BROUWER, amounted to 27.5 (21.08—36.14). Among the Alor group the A percentage was somewhat smaller.

In consequence of these findings and of others in the western part of the Archipelago, BROUWER thinks that the discoveries in the western and eastern parts of the Archipelago seem to indicate that the A factor arrived in these regions with population groups which were anthropologically very different. The same would hold good for the B factor, although perhaps to a lesser degree. The idea that Caucasian influence was not unconnected with the A factor in the East would find support in the fact that a high A factor appears in those regions of New Guinea and Australia where the possibility of

Caucasian influences had already been deduced from anthropological characteristics. Vedda influence might have played an important rôle here. It is certainly very interesting that BROUWER noticed many Caucasian faces there, especially on Pantar. Vedda-like types also occur frequently in the Alor-Pantar group. Miss KEERS very often found wavy hair, on Alor even among 41.5 % of the people she examined. She also saw some straight hair, but in a much smaller percentage: on Alor among 9.5 % of the men and 13 % of the women. On Flores Miss KEERS found the Melanesian type predominant, followed however by the Proto-Malayan type; on Timor the Negrito and Papuan types and also the Proto-Malayan. She also noticed that a number of these people made a Europoid impression. On Rotti she frequently found wavy hair; on Savoe, a high percentage of straight hair. On Soemba, alongside the Negrito and Proto-Malayan element, she also found the Vedda-type. In her publication of 1948, *An Anthropological Survey of the Eastern Little Sunday Islands*, she writes: *It seems probable to me that the Vedda lived here formerly, though it is very difficult to state this with certainty.*

In my opinion there is no doubt about this at all. BIJLMER likewise conducted an anthropological investigation on the island of Flores, Soemba, Solor and Timor. (1929). According to him these islands are populated by a mixed race composed of Malayan (Malayo-Polynesian) and Melanesian, (perhaps Papuan or Negrito) elements. I think that one may definitely assume that there is a Papuan element in these regions, given the fact that the Papuan element gradually decreases from New Guinea to the more westerly-lying islands in the Indonesian archipelago. According to BIJLMER the Negroid type encountered the Proto-Malayan type in the Timor archipelago, which calls to mind the Caucasian traits. On Timor and Flores curly hair is frequently seen, i.e. hair with a loose spiral, graduating towards

wavy hair. But real wavy hair is also noted on these islands. This is affirmed by Prof. SALLER, who examined macro- and microscopically the hair samples placed at his disposal by BIJLMER. Among the photographs with which he illustrated his book, *Outlines of the Anthropology of the Timor Archipelago*, 1929, I clearly recognized the Vedda type. Prof. VROKLAGE examined the blood-group distribution of a large number of people on Timor. LAMMERS made use of this material in his book, *The Physical Anthropology of the Population of East-Dawan, (N.W. Timor)*, 1948. He found there a high percentage for the A group, averaging (in the different districts) 29 %. The B percentage was small, average approx. 10 %, but a large 0 percentage was found, (average approx. 57 %). LAMMERS concludes that a blood-type occurs in the eastern part of the Indonesian Archipelago which forms, as it were, a link between the Australian and Malayan types. This blood-type probably resulted from the mixture of an originally Papua-Melanesian or Austro-Melanesian blood-type with a weak Mongoloid type. In East-Dawan a predominantly wavy-haired population is noted, so that, according to LAMMERS, a Vedda population element should exist there. He thinks it possible, however, since the wavy Vedda hair also occurs among the Proto-Malayan component in the Indonesian Archipelago, that this East-Dawan type of hair does not result from direct Vedda, but rather from a Proto-Malayan influence. This idea of LAMMERS does not appeal to me.

I thought it might prove useful to report a few of the facts concerning the anthropological position in the western part of Netherlands New Guinea. In my opinion they might help to give a better view and understanding of the situation and enable us to see the position more clearly. New Guinea nonetheless still constitutes a stumbling block for anthropologists. A considerable amount of research still remains to be done there!

# ART OF SOUTHWESTERN NEW GUINEA

## A PRELIMINARY SURVEY<sup>1)</sup>

BY DR. S. KOOIJMAN, Curator of the Rijksmuseum voor Volkenkunde, Leiden

The territory of the Papuan groups, whose art is the subject of this article, is part of the large southern plain of the island.

In the north this vast plain, covering an area of nearly 175.000 sq. kilometers, almost as large as England, is bordered by the central mountain range running approximately from west to east. The spurs reach the sea to the west at the Etna Bay and to the east at a place not far from the mouth of the Purari River in the Gulf of Papua. This region is intersected by many sluggish, muddy and meandering rivers. In many places the coastal regions consist mainly of marshes, real breeding-grounds for mosquitoes, which can often only be penetrated in the rainy season by boat.

The sago palm and the yield of hunting and fishing are the basis of material life, horticulture, the cultivation of tropical tuberous plants, being of minor importance in the whole of this area. In certain groups, however, horticulture is of primary importance, not only for the food-supply, but for the whole pattern of culture.

Culturally this southern part of the island belongs to the Papuan area, which as a whole must be distinguished from the Indonesian-Melanesian re-

gion of the north and east as well as from the cultures of the central mountains.

Speaking of this Papuan culture area, however, does not imply any cultural homogeneity. The groups, large and small, differing among themselves, are so numerous, and, moreover, the consequences of these differences are still so important, that one may speak, without exaggeration, of a mosaic of Papuan cultures. Nonetheless there are certain common elements which typify these Papuan cultures as such and which enable us to distinguish them from the other culture areas of the island.

Especially noteworthy are the extensive feasts with their often impressive and dramatic scenes, in which masked dancers appear as mythological figures and spirits. Of the western coastal region, the Mimika district, Dr. Pouwer's article, included in this issue, gives a good illustration. For the eastern region the reader's attention is here drawn to the brilliant description given by F. E. WILLIAMS in his work *Drama of Orokolo*, of a similar feast-cycle in

<sup>1)</sup> The photographs were taken by Mr. C. ZWANENBURG, the drawings and maps made by Mr. J. VAN DER POST, both of the Rijksmuseum voor Volkenkunde, Leyden. Photo No. 12 was kindly contributed by Mr. J. J. SPIJKER in Hollandia.

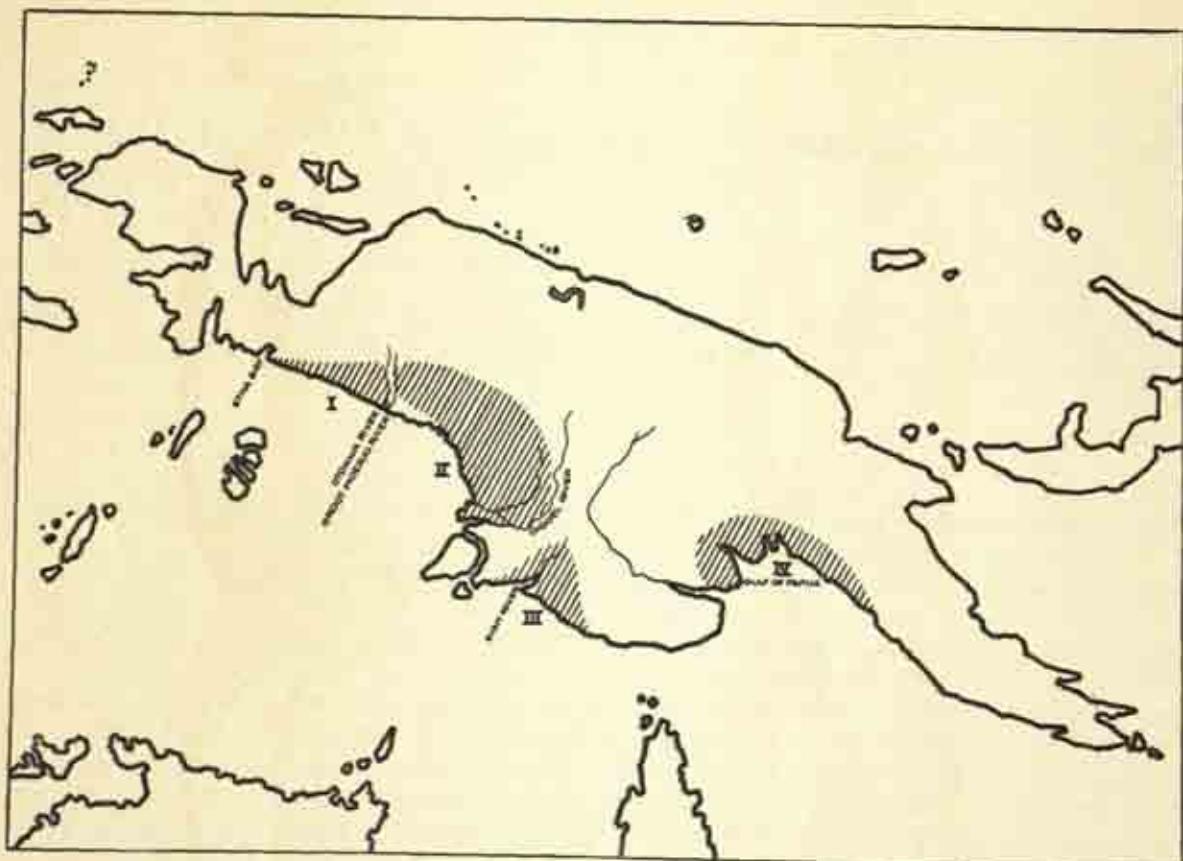


Fig. 1: Style-areas of southern New Guinea, according to data taken from A. A. Gerbrands and R. Linton.  
I. Mimika territory.

II. Territory of the Asmat Papuans and southern connecting groups (cfr. fig. 2).

III. Territory of the Marind-anim.

IV. Territory of the Gulf of Papua.

the village of Orokolo to the east of the mouth of the Purari. Another vivid example is the picture given by Dr. P. WIRZ in his book *Die Marind-Anim von Holländisch-Süd-Neuguinea* of the way the stories from mythical, primeval ages were dramatized by these inhabitants of the extreme south of Dutch New Guinea.

Within this large culture area, as regards the forms

and expressions of art, four style areas can be roughly distinguished (fig. 1):

The region of the Mimika culture, namely, the coastal region from the Etna Bay up to the Otokwa River (I);

The region of the semi-nomadic Asmat Papuans, and the groups living south and southeastwards from them. This region stretches from the mid- and



Fig. 3:

HUMAN FIGURE. Western Asmat region. Wood; height: 112 cm; colours: red and white.

MENSENFIGUUR. Westelijk Asmat gebied. Hout; hoogte: 112 cm.; kleuren: rood en wit.



Fig. 4:

HUMAN FIGURE. Western Asmat region. Wood; height: 63 cm; colours: red, white and black.

MENSENFIGUUR. Westelijk Asmat gebied. Hout; hoogte: 63 cm.; kleuren: rood, wit en zwart.



Fig. 5:

BOAT-SHAPED HOLLOWED-OUT BOWL WITH ANTHROPOMORPHIC ORNAMENTATION. Western Aimat region. Wood; length: 69 cm; colours: red and white.  
BOOTVORMIG UITGEHOLD BAKJE MET ANTHROPOMORFISCHE ORNAMENTATIE. Westelijk Aimat gebied. Hout; lengte: 69 cm.; kleuren: rood en wit.

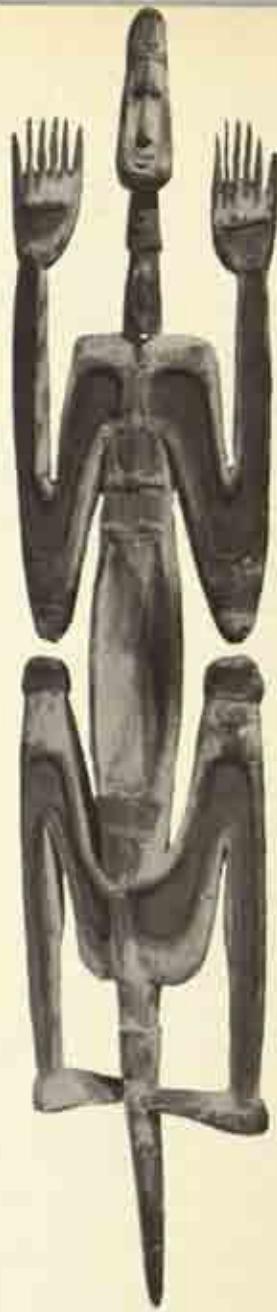


Fig. 6:

BOWL IN THE SHAPE OF A HUMAN FIGURE. Kaimo, Lower Eilandien river, Aimat region. Wood; length: 90.5 cm; colours: red and white.  
BAKJE IN DE VORM VAN EEN MENSENFIGUUR. Kaimo, Beneden Eilandien rivier, Aimat gebied. Hout; lengte 90.5 cm.; kleuren: rood en wit.

up-river area of the Groot Moeras River to the south and southeast along the coast and through the interior right up to the Digoel River<sup>2)</sup> (II);

The area of the Marind-anim, triangularly shaped and bisected by the Bian River (III);

The area around the Gulf of Papua (IV).

We now train our searchlight on the Asmat region and on the neighbouring southern districts. Mainly as a result of the many ethnographical objects sent to the ethnological museums in Holland in the post-war years this region proved to be a primitive art-centre showing a creativity and wealth of forms, which — in New Guinea at least — seems to be equalled only by the world-famous Sepik region.

It must be kept in mind, however, that this area, at least so far as the Dutch part of the island is concerned, was the first district where the intensification of European contacts was accompanied by a great interest in, and appreciation of, the products of the material culture and the art of the inhabitants. Concurrently with the opening-up of this country, in which the old way of life still existed, a more or less systematic collecting of objects occurred. People in Europe had, for various reasons — mainly of aesthetic and artistic nature — learned to appreciate these objects. It is most fortunate for our knowledge of these cultures in general and of the art proceeding from them in particular that this type of more intensive contact did not take place until the present day. The European social scientist, the artist and the art-lover have only just begun to pay due attention to these manifestations. Moreover, the policy of the Administration and the Missions has altered considerably, being now more understanding and open-minded towards Papuan cultures. Until after the war the Europeans maintained only casual contacts with the people living in this region. Before the war only the isolated scientist occasionally penetrated into these districts under cover of a police party, or an enterprising government official



Fig.2: Territory of the Asmat Papuans and their Southern Neighbours.

I: Territory of the Asmat Papuans proper.

II: Territory of the Awjoe Papuans.

III: Territory of the Jagar.

IV: Territory of the Tjatik

under similar protection made an excursion from the neighbouring territory. Always, however, the isolated position of the region, the difficulty of access and circulation, and, not least, the fierceness and aggressiveness of the inhabitants proved a strong barrier to European intrusion.

During the war the Asmat region was for the greater part no man's land, lying between the Japanese-occupied Mimika territory and the south coast, which was in Allied hands.

After the war European interest with these people

<sup>2)</sup> In his work: „De Kunst van Nieuw-Guinea”, The Hague, 1955, the author has already given a brief survey of art in this part of the island.

became more intensive. Particularly the Catholic missionaries and the Government officials penetrated these districts from the Mimika region in the west and the Digoel area in the east. Notably the missionaries J. VERSCHUEREN M.S.C. and later also Dr. J. BOELAARS M.S.C. busied themselves with the study of the culture of the Awjoe on the lower Digoel and of the Jaqui along the lower Mappi and its tributaries. In the west, Father G. ZEGWAARD acquired a considerable knowledge of the language and culture of the Asmat. The results of these investigations are still only partly published, namely in the papers of the Kantoor voor Bevolkingszaken (Bureau of Population Affairs) at Hollandia, Netherlands New Guinea.

In this manner, certain data concerning the Asmat culture and the cultures of the Jaqai and Awjoe were already made available to fellow scientists. These facts, however, illuminate certain aspects of these cultures and do not in the least enable us to form a complete picture of them. At the same time "definite data" with respect to the "art-artist" complex in general, and the function and meaning of certain art forms and ornaments in particular are so far lacking.

However, oral communications from Father G. ZEGWAARD have been very enlightening with regard to certain aspects of Asmat art. It will be subsequently indicated whenever use is made of this material.

Thus in writing this article on the art of the region the author lacked the support of a detailed knowledge of these cultures in general and of certain relevant aspects in particular. However much this is to be regretted it nevertheless seemed justified to proceed already to this tentative publication. For, indeed, why should one not allow those who have learned to appreciate and admire extra-European art for its aesthetic and artistic qualities, to take a glance at this still practically unknown material? Furthermore, this publication, as the subtitle sug-

gests, has the character of a preliminary survey. Besides being literally a "study", the approach will be mainly "impressionistic": it will be based on the observation of a number of three- and two-dimensional art-forms. After analyzing and comparing these an attempt will be made to distinguish certain fundamentals in the art of this style-area<sup>2)</sup>. In this way it may be possible to prepare the foundations for a systematic study. At the same time the article aims at a better understanding of the function and meaning of this art in general and certain of its forms in particular. Finally it would afford the author great satisfaction if his article could induce the colleagues working in this field to publish that part of their material which bears on the issue. Only then, after comparing this material with the collections of the museums in Europe and the Netherlands in particular, more definite conclusions could be reached.

The basic material for this article was taken from the collection of the National Museum of Ethnology in Leyden. This collection consists, for the greater part, of objects which have been in the museum already for several decades. Among them are very valuable items, some of which are of particular interest from a technical point of view, since they are obviously made and ornamented by means of shells and stone tools.

<sup>2)</sup> There seems to be a fairly close connection between the culture of Mimika and that of the Asmat groups. We also find common features between the art of the Mimika Papuans and that of the Asmat people, viz. the inhabitants of the western Asmat territory. Consequently we may speak of one stylistic area from the Etna Bay to the Digoel river, which can be divided into two sub-areas. (See A. A. GEEBRANDS: *Kunststijlen in West Nieuw-Guinea*; 1951; S. KOOMAN: *De Kunst van Nieuw-Guinea*, 1955, p. 110 sqq.). On the other hand, the art of the Asmat Papuans and the neighbouring groups to the South and South-East, not only contains elements but even motifs which are found seldom or not at all in the art of Mimika. It seems therefore preferable to divide them into two different, although related, style-areas.



PL. 9  
PROW DECORATION. Åhus region. Viking period.  
109 cm. Length of head and shoulders 20 cm.  
BOOTSSTEVENVERSIERING. Åhus region. Viking period.  
109 cm. Length of head and shoulders 20 cm.



Fig. 9:

*TOP PART OF A PADDLE HANDLE.* Coastal area between Lorentz and Eilanden Rivers, Amat region. Wood; total length: 280 cm; length of part illustrated: 50 cm; traces of red and white colouring matter.

*BOVENEINDE VAN DE STEEL VAN EEN PAGAAL.* Kunstgebied tussen Lorentz Rivier en Eilanden Rivier, Amat gebied. Hout; totale lengte: 280 cm., lengte afgebeelde gedeelte: 50 cm.; sporen van rode en witte kleurstof.

Fig. 10:

*TOP PART OF A BISJ.* Ambonip, Lower Eilanden River, Amat region. Wood; total length: 325 cm; length of part illustrated: 195 cm; length of projection: 165 cm; colours: red and white.

*BOVENEINDE VAN EEN BISJ.* Ambonip, Beneden-Eilanden Rivier, Amat gebied. Hout; totale lengte: 325 cm., lengte afgebeelde gedeelte: 195 cm., lengte uitsteeksel: 165 cm.; kleuren: rood en wit.

The disadvantage of this old collection is its incomplete documentation. Often we have to be satisfied with a few more or less accurately recorded data as to the place where the European traveller acquired the object in question. Thus we know nothing of the function these objects had in that culture. This is quite understandable when we realize that they were acquired by barter, to which one party was driven by an irrepressible craving for iron, and the other by the desire to collect curios. Moreover the language barrier as well as the atmosphere of suspicion and fear which characterized the contact between Europeans and Papuans at that time, obviously made any form of mental contact impossible.

Another very substantial part of this collection was acquired in the years 1953—1954, when the author was in South New Guinea. Although not in a position to visit this region himself, he was fortunate enough to obtain for the Leyden Museum a large number of objects collected by others on the spot. In this connection he wishes to convey his thanks to Mr. CH. J. GRADER, Head of the Kantoor voor Bevolkingszaken (Bureau of Population Affairs) in Hollandia, Netherlands New Guinea, who assisted with the transfer of a number of items from the Government of Netherlands New Guinea to the Leyden museum, and at the same time arranged for their transport to Holland; to Mr. M. PALIAMA, stationed in the Mimika region as a government official, who handed over a collection of Asmat objects obtained during inspection tours to Dr. J. POUWER who was also working in this area; to Dr. POUWER himself who forwarded these pieces and moreover acquired further material from some Asmat people living temporarily in the Mimika district; to Mr. J. J. SPIJKER, who as Resident of South New Guinea more than once patrolled this area; to Mr. C. C. VERHEY VAN WIJK who for business reasons stayed there at different periods for months at a stretch; to the missionaries J. VERSCHUEREN

M.S.C. and A. VRIENS M.S.C. who during a patrol through the southern Awjoe region acquired an exceedingly valuable and very well documented collection; to the missionary G. ZEGWAARD M.S.C. who collected many Asmat pieces and was, moreover, so kind as to furnish data on the origin of a great number of hitherto undocumented objects. Information on this recently acquired collection concerning origin is definitely more accurate and reliable as compared with the earlier collected objects. We also know more about their function and meaning. Still most collectors were prevented by the language barrier and lack of time to obtain more detailed data.

When discussing the art of this style area we should begin with the manner in which the human figure has come to be represented, both sculpturally and two-dimensionally. It appears from the study and analysis of the material already known and the objects illustrating this article that we are justified in assuming that in a large part of this region, notably the Asmat territory proper, the human figure is the dominating motif in art. Everywhere the traditional representation of the human figure appears in sculptural form as a statuette, as a utensil (here the hollowed-out body has become a bowl), and finally as a part of the ritual objects and utensils like the huge, richly decorated feast-poles (*bissj*) carved out of a tree trunk, the prow decorations, and paddles. In two-dimensional form, it is found in ornaments carved in relief on the front side of the heavy shields, on the surface of the bamboo head-hunting horns, and on the paddle blades. In the openwork carving of the more or less lancet-shaped blades, which are part of the spearshafts, too, the human figure is often recognizable, although sometimes the form is very much conventionalized. Up till now, sculpted human figures are only known from the Asmat region proper, the region bordered roughly by the Eilandien River in the south. As



demonstrated by figs. 3, 4 and 7, besides the rather naturalistic representation of the squatting human figure there exist more or less strongly conventionalized sculptures which remind the European student of the products of our modern sculptors. The human figure first mentioned, squatting with drawn-up knees, bent arms and hands raised to the chin deserves a closer examination and a more careful analysis: this type seems to be a representation of one of the most elementary forms of the three-dimensional art of the Asmat area. This idea is supported by the frequent appearance of these statuettes in museum collections as well as by the fact that the maker of the relief carvings has more or less consciously reproduced these forms. This point will be more fully elaborated when dealing with the two-dimensional forms.

In the human statuette of fig. 7<sup>4)</sup>, the body is no more than a thin cylinder on which the navel is indicated as an eye-shaped ornament. Further decorations of the body consist of strings of shallow, bow-shaped incisions which are also found on the cheeks, the neck, and the posterior. Only a rough outline of the face is given, the eyes are merely indicated, the slightly marked nose carries an ornament, and the tongue is visible in the half-open mouth.

Full emphasis, however, is given to the limbs, which determine the characteristic shape of the figure. It seems as though the maker wished to accentuate still more the importance of the arms and legs by carving, in each of them, a strong longitudinal groove on the outside which, in several places, is broken up by transverse or slanting „bridges”. Furthermore the same eye-shaped ornament representing the navel also appears on the knee, the elbow, shoulders and feet.

Collectors and museum catalogues describing these figures usually speak of „ancestor statues”, a term which is in danger of becoming meaningless by the loose way in which it is often used. Information

given by Father ZEGWAARD shows, however, that in this culture the ancestors occupy an extremely important place in the people's thoughts. In a way they are believed to be present in all sorts of objects of ritual or secular daily use. This explains why names are given to all statuettes, shields, sago-bowls etc. We are therefore fully justified in speaking here of ancestor figures.

From a stylistic point of view, the shape given to the human figure as a utensil is very interesting. Here the hollowed-out body has become a boat-shaped dish in which the sago is served. It can also be used to store the red and white pigments (the red clay and the lime made from burnt shells) used for the painting of objects. In the pictures given here (figs. 5 and 6) the human figure, notably the way the limbs are represented, bears a very great resemblance to the statuette of fig. 7.

In the dish fig. 5 even the typical "bridges" appear in the longitudinal grooves of the limbs. Besides, this object shows a human head at both ends of the body. Perhaps in its construction the idea of the dugout canoe with both its prows decorated in the form of the upper half of the human body may have contributed or even dominated. On these bowls the raised hands are placed on both sides of the head, and not joined under the chin. In fig. 6 which is obviously a representation of a complete human being, the legs do not come together as they do in the prototype. Probably these deviations are largely determined by the functions these objects have as utensils. The aforementioned grooves are carved in the upper and under sides of the limbs and not on the outside as on the statuette. The objects are comparatively flat and, moreover, these decorations, if carved on the sides, would hardly be noticed. Beside the shape of the "human" dish, as shown in fig. 6, other types

<sup>4)</sup> A photograph of this item was also included (no. 22A) in the afore-mentioned book by the author, 1955.



Fig. 11:

MASK Atat, Kasteel River,  
Aimas region. Rattan, touw,  
leaf strips; wood; height of  
plastered part: ± 60 cm; col-  
ours: red and white.

MASKER Atat, Kasteel Ri-  
vier, Aimas gebied, Rotan,  
touw, bladrepen, hout; hoog-  
te van het gevlochten gedeel-  
te: ± 60 cm.; kleuren idem:  
rood en wit.

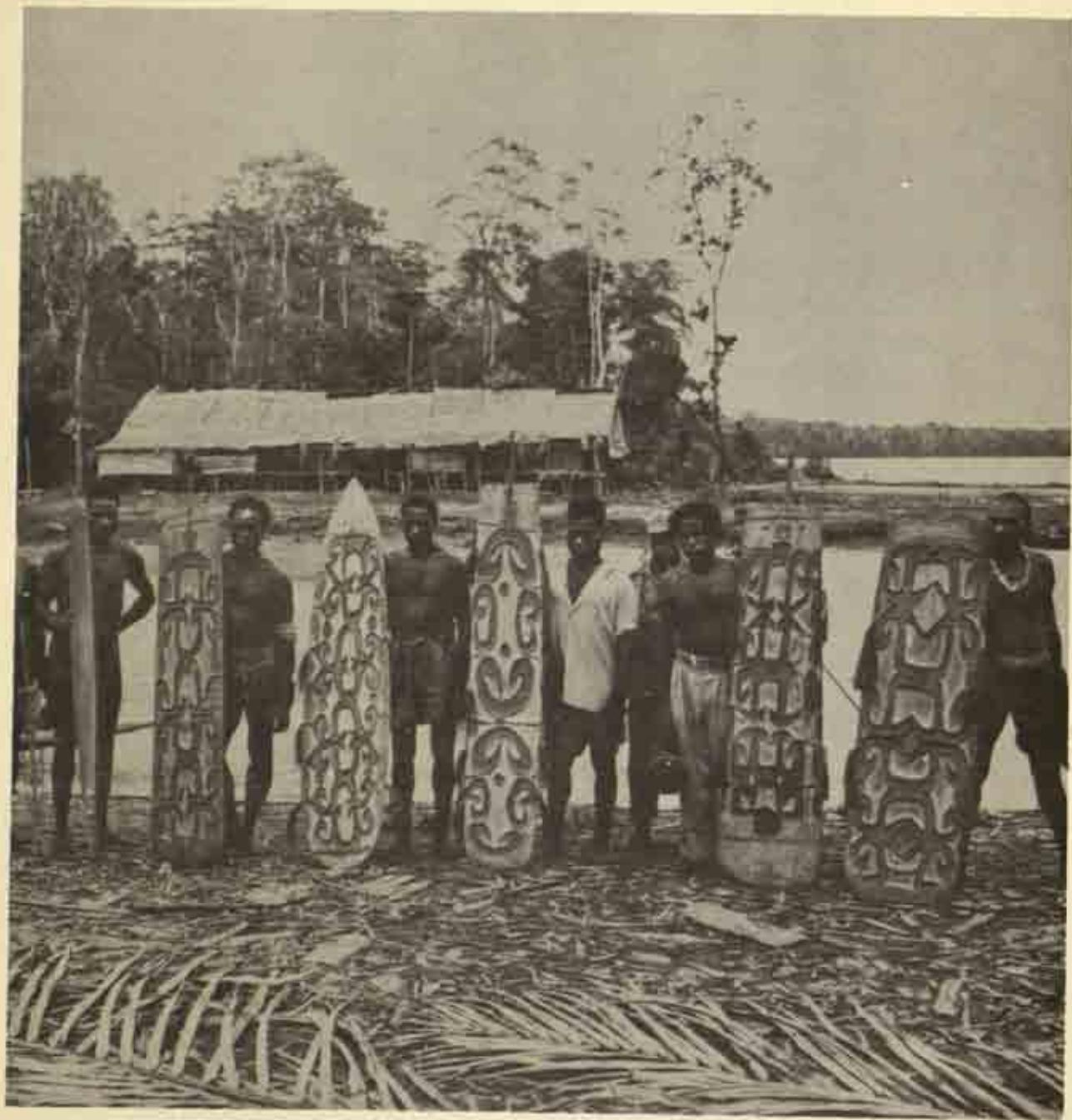


Fig. 12: Men of the Eilandenvlakte with their shields.

Mannen van de Eilandenvlakte met hun schilden.

occur, as for example those in which the body has become a sort of oval bowl. Although a head and limbs are present they are proportionally smaller and less accentuated and seem to be of lesser importance.

Then there are the decorations of the long, narrow dugout canoes, propelled by a crew of ten or twelve men standing in line. In these prow decorations the sculpted human figure also occurs frequently. Sometimes one or more sitting figures with the traditionally long arms and legs constitute the basis of a rather complicated curvilinear composition which gives the impression of openwork carving of an "à jour" character, although as a rule it is too massive and powerful for this. Sometimes the human figure — in bent or stretched position — also appears, together with one or more animal figures. Fig. 8 shows an example of the latter type. This consists of a human figure from which a row of three identical animal figures seems to issue, which the Asmat call *ambirak*. This creature, probably a sort of hermit crab, is considered to be extremely dangerous and repeatedly named as a cause of death<sup>5</sup>). This figure is also met with as part of the ritual boats, the *uramun*, which will be dealt with later.

Another instance where the sculptured human figure occurs is the monumental, ritual object (*bisj*) shaped and carved from a tree with aerial roots<sup>6</sup>). The *bisj* are restricted to the Asmat region proper and are found only, as far as is known up till now, in the coastal villages of the district between the Lorentz and the Eilanden Rivers, and possibly also inland along the Upper Eilanden River.

The bottom end of the *bisj* which is the tree top, is generally fashioned into a short point. Above this point most of the *bisj* known so far display a longitudinal hollow shaped like a dugout canoe.

Then follow two or three human figures, one on top of the other. Fig. 10 shows the upper part of a *bisj* made in the village of Amborip on the lower Eilanden River. On one side of the trunk the wide aerial root has been cut out in such a way as to constitute a salient projecting from between the legs of the top human figure. This salient shows a curvilinear openwork carving of a type that we also find in relief form on the shields. In some *bisj* (excepting the one discussed here) the penis merges into the salient. Its shape reminds one most of a bird's beak with the end pointing upwards. Its extremity is carved into the form of the head of a hornbill as in most of the *bisj* we are acquainted with.

The hornbill occupies an important place in the mythical world of the Asmat people. According to mythology it is the animal which connects this world with the world beyond. It is therefore associated with the dead and as such is often represented in connection with, or even forming part of, the human figure impersonating the dead<sup>5</sup>).

This association of the dead with the hornbill is illustrated either by a more or less complete human figure with a bird's head or by the combination of a human being with a bird. Besides, often very intricate compositions appear, consisting of human figures and fairly conventionalized bird beaks. An interesting figure is also the placid and simple representation of a human head with a hornbill's crest as shown in fig. 9.

The dugout-shaped part of the *bisj* which does not, however, occur in every *bisj*, may give a clue to the

<sup>5</sup>) Verbal information by Father ZEGWAARD.

<sup>6</sup>) The data concerning the *bisj*, insofar as they concern the function and significance of these objects are borrowed from the article „Een ‘bis-paal’ uit Sjuru. Legende en ritueel op Nieuw-Guinea” by the missionaries G. ZEGWAARD M.S.C. and Dr. J. BOELAARS M.S.C., 1954, pp. 11/12. Verbal communications by Father ZEGWAARD were also gratefully made use of.

meaning of these objects. The *bisj* might be regarded as a boat. In this case, the upper part with the human figure and the beak-like protuberance might represent the prow, developed out of all proportion and exuberantly decorated. This hypothesis is supported by the fact that the *bisj* have a function in certain rituals acts which make a close association between these objects and the boat likely. Thus in the village of Biwar on the lower Eilanden River Father ZEGWAARD saw a *bisj* which had been placed on the ground flanked by its paddles.

Our remarks on the human figure in general also apply to those represented in the *bisj*; they represent the dead whose names they bear.

However, only those people who died in some spectacular way and whose death therefore left an impression may be made the object of the carving of a *bisj*: in this culture in the first place those who were slain during head-hunting raids. In this connection it is possible that the ceremony taking place round the *bisj* which on its scaffolding towers high above the low huts, is definitely war-like in character. It seems to be related with plans and obligations concerning the avenging and placating of these dead.

Although the human figure, whether or not in combination with the hornbill or the *ambirak*, is the dominating motif in this style area, this does not preclude other elements, e.g. the turtle, the praying mantis, and the head of a monster, probably a crocodile.

The latter appears on the slanting beams which are part of the construction of a ceremonial house. In this house the boys who are to be initiated are shut up for months at a stretch<sup>2)</sup>. The beams are straight and for the greater part perfectly round. Only the ends projecting beyond the house are carved, and they sometimes show besides the head of the hornbill this monster or crocodile head with

gaping jaws. It seems likely that it is the representation of the initiation demon, the monster which devours the boys and keeps them in its belly for a long time to return them as men. Moreover, the shape of the feasthouse itself with its high pointed front gable and its gradually sloping profile confirm this supposition.

When the period of isolation is over, the initiation proper of the boys takes place. An important role is played by the ritual object called *uramun*. The *uramun* is shaped entirely like a dugout canoe without a bottom. A number of sculptural representations of people and animals can be seen as it were sitting in this boat and forming part of its sides. There is a turtle in the middle. Seen from this central piece one row of figures faces the prow and the other the stern. Alternately human figures and *ambirak* are represented, both, however, in the same position: the body strongly bent with the "fore-arms" leaning on the gunwales, and the head slightly inclined.

At the ritual ceremony the person to be initiated is seated on the turtle to receive the curved scarifications on his arms and legs<sup>3)</sup>. (These are also visible on the limbs of the various human figures, cfr. fig. 7).

The praying mantis as a motif in Asmat art is met among others as part of a drum. Only the feet are connected with the drum itself while the body, which is disengaged from it, constitutes the drum handle. This animal reappears, this time carved in relief, on the daggers usually made from human thigh bones. The decoration of these objects, however, is not limited to this motif. Some of them, for instance, show an ornamentation covering almost the whole length of the dagger with recurring symmetrical figures. There are others which are not ornamented at all and show a short point and a series of strongly projecting barbs. In all of them, how-



Fig. 13.

SCHILD. Kaimo, Lower Eilandien River, Aimat region. Wood; height: 157 cm.; colours: red and white.

SCHILD. Kaimo, Beneden-Eilandien Rivier, Aimat gebied. Hout; hoogte: 157 cm., kleuren: rood en wit.



Fig. 14:

SCHILD. (Choya or gobén). Kaita, Gauai group, southern Ajuoe region. Wood; height: 112 cm.; colours: red, black, yellow, and white.

SCHILD. (Choya or gobén). Kaita, Gauai group, Zuidelijk Ajuoe gebied. Hout; hoogte: 112 cm., kleuren: rood, zwart, geel en wit.



Fig. 15:

SHIELD. Noordwest Rivier, Asmat region. Hout; hoogte: 165 cm; kleuren (oorspronkelijk): rood en wit.

SCHILD. Noordwest Rivier, Asmat gebied. Hout; hoogte: 165 cm.; kleuren (oorspronkelijk): rood en wit.



Fig. 16:

SHIELD. Lorentz Rivier, Asmat gebied. Hout; hoogte: 157 cm; kleuren (oorspronkelijk): rood en wit.

SCHILD. Lorentz Rivier, Asmat gebied. Hout; hoogte: 157 cm.; kleuren (oorspronkelijk): rood en wit.



Fig. 17:  
**SHIELD.** Western Aimaq region.  
Wood; height: 146 cm.; colours: red,  
white, and black.  
**SCHILD.** Westelijk Aimaq gebied.  
Hout; hoogte: 146 cm.; kleuren:  
rood, wit en zwart.



Fig. 18:  
**SHIELD.** Jamaij, Lower Northwest  
River, Aimaq region; Wood; height:  
173 cm., colours: red and white.  
**SCHILD.** Jamaij, Beneden-Noord-  
west Rivier, Aimaq gebied. Hout;  
hoogte: 173 cm.; kleuren: rood en  
wit.



Fig. 19:  
**SCHILD.** *Oweset; mouth of the Eilandens River. Wood; height: 203 cm; colours: red, black, and white.*  
**SCHILD.** *Oweset, monding Eilandens Rivier. Hout; hoogte: 203 cm.; kleuren: rood, zwart en wit.*



Fig. 20:  
**SCHILD.** *Diriek, Choremie groep, zuidelijk Awes gebied. Hout; hoogte: 138 cm; kleuren (oorspronkelijk): rood, zwart en wit.*  
**SCHILD.** *Diriek, Choremie groep, Zuidelijk Awes gebied. Hout; hoogte: 138 cm.; kleuren: (oorspronkelijk): rood, zwart en wit.*

ever, the knob-shaped joint serving as a handle is covered with rope matting which is decorated with grey-coloured seeds and black cassowary feathers.

Within the framework of this study on three-dimensional art we should also mention the masks. A particular type seems important from the aesthetic and artistic as well as from the functional point of view. The masks concerned made of plaited rope cover the head, shoulders, and the upper part of the body, while attached leaf strips envelop almost the whole body of the bearer.

Fig. 11 shows an example of such a mask from the village of Atat on the Kasteel River in the western Asmat region. The frame of the mask consists of a rattan hoop to which the plaited upper part as well as the fringe of leaf strips are attached. Rattan hoops are also used to keep both arm-holes open. Points of interest in the headdress itself are the two aggressive-looking wooden projections whose oval part with the diamond-shaped eye-hole tapers into the conventionalized beak of the hornbill. Thus these objects represent another instance of the combination of man, i.e. the human head, and the hornbill, i.e. the beak. In this case we find the same associations according to which, as mentioned above, a relation exists between the hornbill and the dead. In these masks, as in the figures on the *bissj*, the dead are reproduced insofar as they have held an important position in the community during their lifetime and died in some spectacular way.

A study of the two-dimensional art of these regions should obviously begin with the heavy shields and their relief ornamentals (fig. 12). Almost everywhere they have been and are still being made in large numbers. Moreover, they are generally well represented in museum collections. This is probably due to the fact that these objects are easy to handle, and show a spectacular ornamentation.

We shall start our study of this material with the

shields displaying an ornamentation of a clearly anthropomorphic character. Here the reader is referred to what has already been mentioned before with regard to this art in general, namely that the human form may be considered as the dominating motif.

Shields ornamented in this way are principally if not exclusively found in the western Asmat region. Some examples are given in figs. 15, 16 and 21. Fig. 15 is a shield from the Noordwest River region. It came into the possession of the Leyden museum as early as 1909; fig. 16 shows a shield from the Lorentz River acquired in 1919. Both objects indicate by the comparatively vague distinction between the raised ribs and the cut-away grooves and planes that they were made with simple tools of stone and shell. The shield fig. 21 was part of a collection obtained in 1953 in the Lorentz River region. The sharp angular character of the carved figures betrays the use of iron tools. A closer look at the human form on the front side of fig. 17 permits a fairly certain conclusion as to the sort of image the craftsman must have had in mind. Most probably these images closely resembled those which inspired the wood-carvers who made the figures of the type illustrated in fig. 7. For indeed both the already mentioned sculpted human form and the couple of figures appearing on the relief decoration of the shield in question show the same schematic indication of the head and its features, and of the body, and the same heavy accentuation of the bent limbs. In both cases the arms and legs show the accentuated longitudinal groove interrupted by little "bridges". On the sculpture as well as on the shield the eye-shaped ornaments indicating the navel can be observed. Moreover, the lowermost human figure on this shield moreover displays these eye-shaped decorations on its shoulders. However, on the shield the arms and legs diverge (in contrast with the sculpted form) ending in the scroll-shaped

figures at the edge of the shield while hands and feet are lacking. An exception to this is the top figure which is provided with feet. It may be suggested as a possible explanation of these differences that two artists having in mind the same or similar images arrive at different forms when they materialize these images in the shape of a statue or a two-dimensional figure forming part of a decorated surface of given dimensions.

The more or less crescent-shaped top part of the shield fig. 14 is probably meant to represent a human face. The circular figures possibly indicate the eyes. Moreover, rows of curved incisions are visible which also appear on the faces of the sculpted human figures. The shield fig. 16 shows the human face very clearly. This is also the case with the shield fig. 18 on the upper part of which the eyes and mouth are indicated. Fig. 15 shows almost the same features; less clearly apparent in fig. 21. However, the top part of this shield also suggests, in its general shape, the representation of a human face, while the curved row of small indentations and the two little holes at the sides are possibly meant to represent the teeth and the pierced ear lobes respectively.

Then there are the shields with the top end tapering into a stick. As far as we know the points of these sticks are for the greater part carved into the shape of a human head with features (this is the case in fig. 19, although it is not clearly visible on the photo). Thus we are justified in supposing these shields as a whole to be representations of human beings. It is impossible to determine whether, and to what extent, the belief in the real presence of the dead and their association with ritual objects and utensils — and thus also with the shields — influenced the shape and decoration of these objects. It is, however, certain that both the shape and the decoration are strongly determined by tradition,

This fact as well as the attitude of these people which J. VAN BAAL designates as "nonreflective"<sup>7)</sup> does not support the idea that these Papuans consciously identified the shields with human beings. Moreover, a general judgment with regard to this matter does not seem to be justified; in the whole region concerned the differences between the various types of shields are considerable and at the same time, particularly in the more southern regions, the human figure is hardly, if at all, recognizable in the ornamentation.

Besides, the shields from the Lorentz River area suggesting the human figure in the most direct way also differ from each other. Thus the shield fig. 16 gives as a whole a strong impression of a human form, in the first place by the clearly recognizable representation of the head and features as well as by the carvings in relief reproducing the bent limbs. These are the M-shaped figures on the upper side and the W-shaped figures on the lower side of the shield which can be respectively interpreted as arms and legs. In fig. 15 this is already less clear. The shield fig. 18, also from this district, i.e. the village of Jamasj on the Noordwest River, but betraying southern influence by the symmetrical, set form of its decoration, carries an even slighter suggestion of the human figure. The motif used and repeated here is no longer recognizable as a bent arm or leg since the transverse "bridges" as well as the hands and feet are lacking. The three approximately identical figures, however, each recall the traditional representation of the human figure.

In the same region, i.e. the Lorentz and Noordwest River area, a type of shield is found differing strongly both in shape and ornamentation from those shown in figs. 15, 16, and 17. Contrarily to

<sup>7)</sup> J. VAN BAAL: *Over wegen en driftveren der religie, een godsdienstpsychologische studie*. Amsterdam 1947, Cap. VII.



Fig. 21: SHIELD. Inland between the Lorenz and Oetoeomboewe River, Asmat region. Wood; height: 137 cm; colours: red and white. Fig. 22: SHIELD. Probably southern Asmat region. Wood; height: 102 cm; only on the background traces of white colouring matter. Fig. 23: SHIELD. Asmat region. Wood; height: 214 cm; colours: red, black and white.



Fig. 21: SCHILD. Binnenland tussen Lorenz Rivier en Oetoeomboewe Rivier, Asmat gebied. Hout; hoogte: 137 cm.; kleuren: rood en wit. Fig. 22: SCHILD. Waarschijnlijk Zuidelijk Asmat gebied. Hout; hoogte 102 cm.; alleen op het fond sporen van witte kleurstof. Fig. 23: SCHILD. Asmat gebied. Hout; hoogte: 214 cm.; kleuren: rood, zwart en wit.





Fig. 24 (left):  
**SCHILD.** Womeni, Soes  
River, Tjilik group.  
Wood; height: 192 cm;  
colours: red, black and  
white.



Fig. 25 (right):  
**SCHILD.** Womeni, Soes  
River, Tjilik group.  
Wood; height: 192 cm.;  
kleuren: rood, zwart en  
wit.

Fig. 25 (right):  
**SCHILD.** Wildeman Ri-  
ver, Tjilik group, Wood;  
height: 196 cm.; colours:  
red, black, and white.  
**SCHILD.** Wildeman Ri-  
ver, Tjilik group, Wood;  
height: 196 cm.; kleuren:  
rood, zwart en wit.

the latter which taper off from a broad base, these shields generally have the shape of a heavy board. The decoration is extremely simple. The "horror vacui" which inspired the makers of the shields in figs. 15, 16 and 17 is here altogether lacking. The whole treatment of the front surface consists of a couple of human figures with drawn-up knees and the hands raised to the head, and a few small marginal decorations which have evidently been derived from human figures. Fig. 13 may serve as an example of this type. This object was not acquired in the Lorentz River region but more to the south, in the village of Kaimo on the lower Eilanden River. It is not certain, however, that it was also made here. Possibly it may somehow have been brought hither from the western Asmat region.

There appears to be a striking resemblance between the human figures of this shield type and the "human" bowls figs. 5 and 6. In both cases we see the hollowed-out body, the grooves extending over the whole length of the arms and legs, and the clearly indicated hands and feet. The feet of the shield figures, however, point outwards, while those on the bowls are directed inwards. Obviously this unnatural position is determined by the utilitarian function of these bowls: feet pointing outwards might easily break off. Probably this is why the toes of the statuette fig. 6 are attached to the point sticking out from the under part of the body, thus substantially contributing to the solidity of the object. The same may be observed on the human figure on the pointed stick of the shield which seems almost a smaller copy of fig. 6. Interesting too are the longitudinally cut human figures appearing along the edge of the shield. Here, it seems, the basis is given for a motif often occurring in the more conventionalized forms of this art.

The origin of the shield fig. 23 is not certain. The triple motif of the S-shaped figure and its reflection

placed back to back is essentially identical with the dominating element in fig. 22. This becomes particularly clear if the object is turned upside down. The composition, however, is different, the figures not being interlocked as in fig. 22. Besides, the more intricate character of the ornamentation itself reminds us of the shields of the Lorentz River region. The ornamentation shows a mixture of northern and southern Asmat influences although the basic pattern is typical of the more southern districts. In this pattern the human figure can no longer be immediately recognized. The analogy with fig. 22, however, justifies the assumption of a relationship with anthropomorphic images and figures.

The Asmat territory proper ends south of the Eilanden River. In this country with its many rivers and endless swamps stretching away southwards to the Digoel we know up to the present of three large groups: the Tjitak, the Awjoe, and the Jaquai. The Leyden museum disposes of a fairly comprehensive and reasonably well documented collection of Tjitak and Awjoe objects. The amount of documented Jaquai material, however, is too limited to allow for a study of Jaquai art. The Tjitak shields are long and fairly narrow, tapering into a more or less sharp point at the top. They are thin and as a rule slightly concave. The relief carving on the front side is much shallower than on the real Asmat shields. The shields pictured in figs. 24, 25, and 26 all come from this region. In fig. 24 — a shield from the village of Womani on the Soea River — the ornamentation clearly shows anthropomorphic elements. Moreover, the little "bridges" have been introduced into the longitudinal grooves of the limbs.

In figs. 25 and 26, shields of which we only know that they were collected in the Tjitak region, the pattern is geometrical in character. Nonetheless this seems to be another instance where the craftsman seems to have been inspired by the human figure

which was materialized as a statuette with the emphasis on the arms and legs with their grooves and little "bridges".

In fig. 26 any relation between the form of the ornamentation and the human figure seems to be lacking. Possibly, however, this pattern may also have originated from an anthropomorphic motif as will appear from the following discussion of the openwork carving of the spear blades.

In the southern Asmat region bordered by the Digoel River the shields we know are heavy boards which are often roughly leaf-shaped. The relief decoration has been obtained by deep carving. The motifs dominating and to a great extent determining the pattern are essentially the same figures which in the northern shields could be interpreted as bent arms and legs. Examples of this type are the shields figs. 14 and 20, the former from the village of Kofia in the Gauni group, the latter from the village of Diriek in the Chorem group. It seems very improbable that the artists, in making and decorating these shields, should have had in mind a conception of arms and legs. Neither are hands and feet represented nor do the characteristic little "bridges" appear. Within the framework of our present-day knowledge of this art and its cultural background it is hazardous indeed to give an explanation of this phenomenon. Nevertheless a factor may be mentioned which may have had some influence; no sculptures have so far been found in these regions. If they are indeed lacking, then the fact that the maker of the shield has not had the opportunity to see human statuettes may explain the fact that he has not used this motif in his carvings.

In fig. 20 the lowermost figure has become a sort of leaf-shaped pattern. From the same region another shield is known which gives the impression of a compound leaf. The ornamentation merely consists

of a succession of such figures, though on the whole somewhat narrower and sharper. Possibly these figures may also be regarded as the result of the further conventionalizing of the forms derived from human limbs.

Fig. 27 shows a shield of an entirely different type also originating from the southern Asmat region. This type shows a mode of ornamentation which almost completely fills up the front surface, and in this respect the type is similar to the broad shields of the northwestern Asmat region. As regards the interplay of figures on the lower part of the shield a comparison seems permitted with the interlocking triangles of fig. 26 as well as with the series of figures on the longitudinal edges of the spear blades (figs. 28 and 29).

The human figure can be clearly recognized in the openwork carving of the above-mentioned blade of a spear made in the Lorentz River region (fig. 28).

Actually the composition consists of two identical figures the top figure of which is standing upside down and sharing as it were its head with the lower one. On the under side of both figures the bent legs have been repeated several times. The interesting figure which has been formed along the edge as a result of the conventionalizing of the limbs has already been mentioned before. However, many of these spear blades seen in museum collections only show these two curving lines and the interlocking triangular figures determined by them.

The two other blades (figs. 29 and 30), forming part of spears from the Oetoemboewe and Lorentz River regions respectively, show an ornamentation in which the craftsman, playing as it were with the same basic elements, arrived at a pattern in which anthropomorphic representations cannot directly be recognized.

The blades of the long paddles used for rowing

Fig. 26 (left):

**SCHILD.** Wildeman  
Rivier, Tjatik groep.  
Hout; height: 85 cm.;  
colours: red, black,  
and white.

**SCHILD.** Wildeman  
Rivier, Tjatik groep.  
Hout; height: 85 cm.;  
kleuren: rood, zwart  
en wit.



Fig. 27 (right):

**SCHILD.** Southern  
Aweoe region. Wood;  
height: 102 cm.; col-  
ours (originally):  
red, black and white.

**SCHILD.** Zuidelijk  
Aweoe gebied, Hout;  
hoogte: 102 cm.; kleu-  
ren (oorspronkelijk):  
rood, zwart en wit.



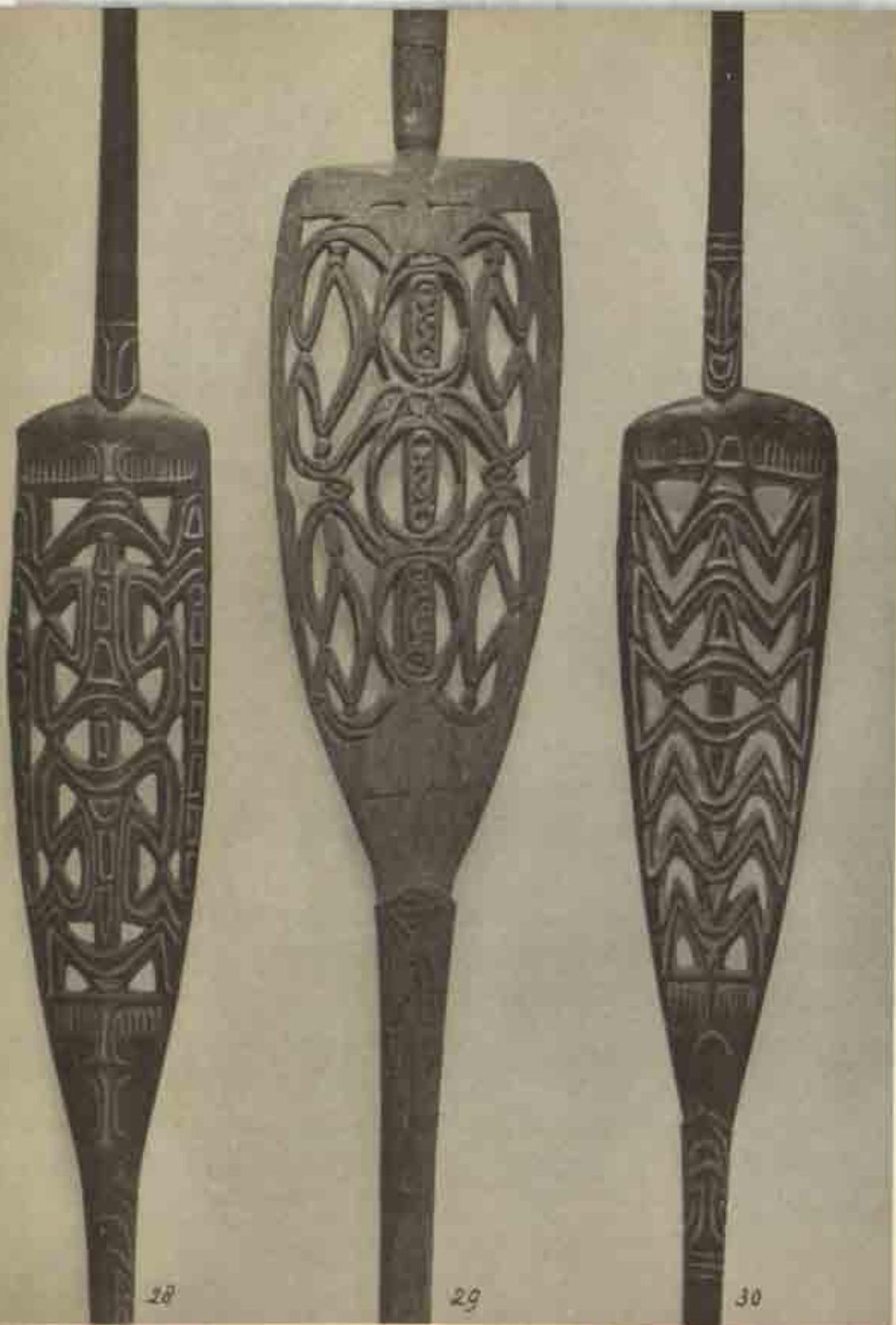


Fig. 28:

**SPEAR BLADE.** Lorenz River, Aimaat region. Wood; total length: 286 cm; length of part shown here:  $\pm$  70 cm; not coloured.

**BLAD VAN EEN SPEER.** Lorenz Rivier, Aimaat gebied. Hout; totale lengte: 286 cm., lengte van het afgebeelde gedeelte:  $\pm$  70 cm.; ongekleurd.

Fig. 29:

**SPEAR BLADE.** Oetoomboewe River, Aimaat region. Wood; total length: 304 cm; length of part shown here:  $\pm$  65 cm; not coloured.

**BLAD VAN EEN SPEER.** Oetoomboewe Rivier, Aimaat gebied. Hout; totale lengte: 304 cm., lengte van het afgebeelde gedeelte:  $\pm$  65 cm.; ongekleurd.

Fig. 30:

**SPEAR BLADE.** Lorenz River, Aimaat region. Wood; total length: 242 cm; length of part shown here:  $\pm$  70; not coloured.

**BLAD VAN EEN SPEER.** Lorenz Rivier, Aimaat gebied. Hout; totale lengte: 242 cm., lengte van het afgebeelde gedeelte  $\pm$  70 cm.; ongekleurd.



Fig. 31:

PADDLE BLADE. Coastal region between Lorentz and Eilanden Rivers, Aimat region. Wood; total length: 277 cm, length of part shown here 50 cm; not coloured.

BLAD VAN EEN ROEISPAAN. Kustgebied tussen Lorentz Rivier en Eilanden Rivier, Aimat gebied. Hout: totale lengte: 277 cm., lengte van het afgebeelde gedeelte: 50 cm.; ongekleurd.

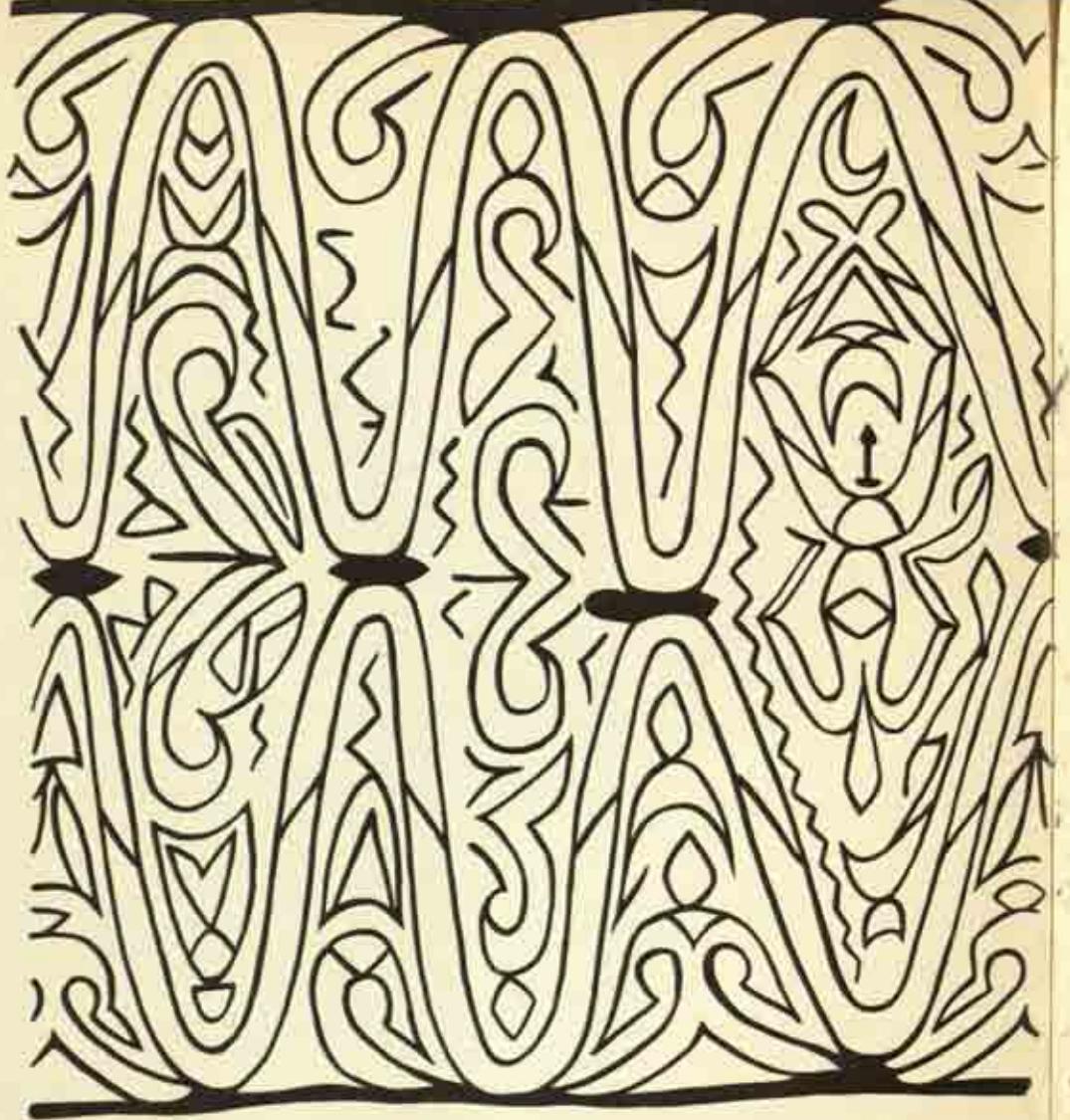


Fig. 32b:  
Rubbing of this head-hunting horn. Length  
of part shown here: 33 cm.  
Bewerkte wand van deze snelhoorn. Lengte  
van het afgebeelde gedeelte: 33 cm.

Fig. 32a:  
BAMBOO HEAD-HUNTING HORN. A-  
mat region. Length: 47 cm; the background  
is red. The hole through which the horn is  
blown is on the other side.

BAMBOE SNELHOORN. Aamat gebied.  
Lengte: 47 cm.; het fond is rood geschilderd.  
Het gat waardoor op de hoorn geblazen  
wordt is aan de andere kant.

in a standing position often show a carved decoration, obviously relief carving. In its elaborate form it only appears on one side of the blade.

Usually the blade surface has been ornamented only in part. Occasionally, however, the whole surface is decorated, which, e.g., is the case with the object fig. 31, a paddle blade from the coastal district between the Lorentz and the Eilandden Rivers. This ornamentation shows a striking resemblance with the intricate patterns of the shields from the Lorentz River area. The similarity mainly bears on the general form of the composition. In both cases we see the powerful, bent "limbs" curving across the whole surface and determining the shape of the pattern. There are, however, differences in detail. Thus the paddle blade shows on the upper side two hornbill heads placed where the "joints" ought to be. This is not met with on shields.

To end our preliminary study on the art of this style area in general and on the two-dimensional art in particular we should like to discuss the so-called head-hunting horns of the Asmat Papuans. These horns are bamboo tubes open at one end and with a perforated partition at the other. They are blown through this hole. At the other end they usually taper into two projections facing each other. Sometimes the latter obviously represent human legs. The horns are nearly always covered with a relief decoration the carving of which must have made high demands on the technical ability and the creative talent of the craftsman (fig. 32a). Of the latter a good impression can be obtained only after a rubbing has been made on a piece of paper as in fig. 32b.

With regard to the composition as a whole as well as to its component elements a striking resemblance with the ornamentation on the fully decorated shields of the western Asmat region can be observed. Thus the horns also show the strong, placid

curves dividing up the surface while the dominating motif is the human form with its component parts. These horns are used on head-hunting expeditions. A group returning from a hunting raid carries as many horns as heads have been captured. Each successful hunter blows his own horn. At the approach of the warriors, the people in the village can estimate directly from the characteristic pitch of the different horns how many heads are being brought home.

The influence of European administration will undoubtedly put an end to head-hunting. Thus it can be expected that in the near future these hunting horns will cease to be made. Furthermore the import of European tools, utensils, and clothes has already begun, and there is every reason to suppose that with the steadily growing western influence they will find an increasing acceptance. This development will certainly be a menace to Papuan handicraft and art. The process may be illustrated by the example of the Papuan communities in the Mimika area west of the Asmat region. There europeanization began 25 years ago, and nowadays the beautifully decorated wooden sago bowls known from museum collections are extinct. They have given place to iron plates and dishes of western making.

Most probably the continuing christianization of the population will be a factor in the decrease of artistic output to be expected. In the first place this decrease will probably be of a quantitative nature, i.e. certain sorts of objects will no longer be made. Furthermore it is to be expected that the sculptures and the carving which will continue to be made may have a completely different meaning or perhaps no meaning at all.

The great demand for woodcarving on the part of European visitors and travellers may stimulate the production, but given present-day experience it is

unlikely that this will constitute an incentive towards artistic achievement.

Thus the prospects for the art of these Papuan groups standing on the threshold of a new era do not appear too bright. It should be borne in mind, however, that the Roman Catholic mission under whose guidance the gradual spiritual change of these peoples will take place is fully aware of the beauty inherent to this culture. Thus the missionaries will earnestly strive to preserve it although perhaps in different forms. In this way a treasure of artistic creativeness would be saved, the wealth of which could only be hinted at in this article.

## BIBLIOGRAPHY

- BAAL, J. VAN: *Over wegen en driftvoeren der religie. Een godsdienstpsychologische studie*. Amsterdam, 1947.

BRAUNHOLTZ, H. J.: *Carved shields and spears from Dutch New Guinea*. The British Museum Quarterly, 8 (1933—1934), p. 153.

BRAUNHOLTZ, H. J.: *Note on a special exhibition of ethnographical objects from New Guinea and Indonesia collected by Lord Moyne, P.C., D.S.O.* Man, 36 (1936), No. 121, p. 95—96.

BRAUNHOLTZ, H. J.: *Ethnographical collection from New Guinea*. British Museum Quarterly, II (1937), p. 163.

FISCHER, H. W.: *Ethnographica aus Süd- und Südwest-Neu-Guinea*. Nova Guinea. Uitkomsten der Nieuw-Guinea-expedities, dl. VII, p. 37—145. Leyden, 1923.

Führer durch das Museum für Völkerkunde Basel, Neu-Guinea, Basle, 1930.

GERBRANDS, A. A.: *Kunststijlen in West Nieuw-Guinea*. Tijdschrift „Indonesië“, 4 (1950—1951), p. 251—283.

GERBRANDS, A. A.: *Nieuw-Guinea, kunst*; in Encyclopaedie de Winkler Prins.

KOOLIJMAN, S.: *De Kunst van Nieuw-Guinea*. 's-Gravenhage, 1955.

KOOLIJMAN, S.: *Kunst van Nieuw-Guinea*; in Oosthoek's Encyclopaedie.

MEUWESE, C. en VERSCHUEREN, J.: *Patrouilleverslag naar de Assewe (Kampoungsir) en omgeving van 23 October—18 November 1948*. Tijdschrift „Nieuw Guinea“, 10e jaargang (1949—1950), p. 141—154; 197—199; 235—240; 11e jaargang (1950—1951), p. 34—40; 76—80.

- MEUWSE, C. en VERSCHUIREN, J.: Verslag van een tocht naar de Koningin Julianarivier en het gebied ten Zuid-Oosten daarvan van 3-18 September 1948 (met een schetskaart 1 : 500.000). Tijdschrift „Nieuw Guinea“, 1de jaargang (1949-1950), p. 64-67; 109-115.

- POUWER, J.: Enkele aspecten van de Mimika-cultuur (Nederland; Zuidwest Nieuw Guinea). 's-Gravenhage, 1955.

- VERSCHUEREN, J. en MEUWES, C.: *Nieuw-Guinea, een eiland in wildernis*. Bussum, 1950.

- VERSCHUEREN, J. en VRIENS, A.: Rapport over de paroolle naar het Ededa (*Venega gebied*). Tijdschrift „Nieuw Guinea“, 12e jaargang (1951-1952), p. 93-101; 148-149; 185-192; 227-236.

- WALKABOUT: A journey in lands between the Pacific and Indian Oceans by Lord Moyne.* London and Toronto, 1936.

- WIEZ, P.: *Die Ornamentik und insbesondere die Darstellung menschlicher Formen in der Kunst von holländisch-Neu-Guinea*. Tijdschrift Indische taal-, land- en volkenkunde 60 (1921), p. 115—132.

- ZEGWAARD, G. en BOELAARS, J.: Een „bir"-paad uit Sjurn. Legende en ritueel op Nieuw Guinea. Nederlandsch-Nieuw-Guinea 2e jaargang, No. 1 (1954), p. 11-12.

- De Zuidwest Nieuw-Guinea Expeditie 1904—1905. Leiden, 1908.*

—

Rijksmuseum voor Volkenkunde,  
Leyden: Catalogue No. 2

|      |     |          |
|------|-----|----------|
| Fig. | 8:  | 2468-36  |
| +    | 45: | 3070-9   |
| +    | 51: | 3070-2   |
| +    | 65: | 3070-272 |
| +    | 71: | 3070-15  |
| +    | 81: | 3070-259 |
| +    | 9:  | 3070-615 |
| +    | 10: | 3242-1   |
| +    | 11: | 3070-212 |
| +    | 12: | —        |
| +    | 13: | 3070-243 |
| +    | 14: | 3070-164 |
| +    | 15: | 1698-113 |
| +    | 16: | 1971-976 |
| +    | 17: | 3070-242 |
| +    | 18: | 3070-44  |
| +    | 19: | 3070-230 |
| +    | 20: | 3070-80  |
| +    | 21: | 3070-501 |
| +    | 22: | 3070-75  |
| +    | 23: | 2421-1   |
| +    | 24: | S-1      |
| +    | 25: | 3070-497 |
| +    | 26: | 3070-533 |
| +    | 27: | 1971-639 |
| +    | 28: | 1698-92  |
| +    | 29: | 2412-110 |
| +    | 30: | 1845-476 |
| +    | 31: | 3070-620 |
| +    | 32: | 3070-726 |

# A MASQUERADE IN MIMIKA

BY DR. J. POUWER, Government Ethnologist, Hollandia, Netherlands New Guinea

*The Author of this article has published an extensive work on this subject: "Enkele aspecten van de Mimika-Cultuur", The Hague, Landsdrukkerij, 1955.*

In August 1951 Dr J. van Baal, then Head of the Kantoor voor Bevolkingszaken (Bureau of Population Affairs) of the Government of Netherlands New Guinea, now Governor of this Territory, entrusted the author, shortly after his appointment as Government anthropologist, with investigations in the region of Mimika.

They were to bear mainly on the social structure, but to include all other cultural aspects, as well as the changes brought about by western influence. These activities were carried out during a period of approximately two years.

The boundaries of the almost completely homogeneous Mimika culture are constituted by the Otokwa river to the East and the Etna Bay to the West. The Netherlands Administration was set up in Mimika in 1926, the Roman Catholic Mission in 1927. Practically the whole of the native population were baptized. The name for this territory was derived from the fact that the Administration first settled near the Mimika river; there is no native denomination for this region.

The lowlands stretching in north-western - south-easterly direction represent a typical swamp territory intersected by numerous bog- and mountain streams. The landscape is subject to constant modi-

fication owing to strong ocean currents, the tidal waves, and the rivers which when swollen destroy everything on their way.

Many settlements along the river have had to be moved time and again owing to these changes. The region is thinly populated. Along a coast line of 200 kms. a population of approximately 8600 inhabitants is distributed over 31 villages.

The daily life of the Mimika population consisted, and mostly still consists, in plying to and fro between the sago region along the upper reaches of the river and the fishing grounds of the lower river and the funnel-shaped river mouth. Food production formed part of a cycle of feasts of varying importance and was stimulated by them. This traditional rhythm of life has now been disrupted, since the Administration, the Mission, trade and education all promote the centralization of population in one place: the village.

Food production as a whole probably decreased, although there is no question of permanent shortage or famine.

Work is now concerned more directly with food production, the feast-cycle having been disrupted, and the interference of foreigners having created a great demand for clothing, tools and cooking



Pig. 1.  
(Drawing by Henk H. Peeters)

utensils. Nowadays work must also be done on behalf of the village, the school, the church, and for the payment of taxes.

As in most primitive communities of limited proportions, kinship and affinity are among the principal integrating cultural factors. In genealogical matters greater stress is laid on horizontal than on vertical relationships. The age criterion is of outstanding importance in the entire social structure. The political structure is fairly loose. A striking feature is the marked difference in status between kinsfolk and affines which is also clearly expressed in the terminology. The husbands of sisters and daughters, in particular, have a very important function bound up with the possession of prestige in economic, social, and religious matters. They occupy a position inferior to that of their wives' relations and have to render various services to the latter, both before and after the wedding. Relations with these affines are characterized by a blend of familiarity and reserve expressed in a mutual taboo concerning the use of the personal name and a mutual joking relationship.

The many festivities and ceremonies still constitute a focus of interest for old and young and are even now known in every detail to many of the older people. The ritual itself is extremely fascinating. Moreover, the performance of these ceremonies gives the investigator a chance to study the functioning of social life at its highest point. Some of these traditional festivities are still being celebrated today with great enthusiasm. We shall now describe one of these which we were able to observe very closely.

It is part of the ceremonial and ritual closely connected with the death of a member of the community, and is called *Mbii-kawané*, i.e. literally "spirit-platform". With this ritual, enthusiastic tribute is paid to recently deceased individuals of some importance, in order to ensure that their spirits may retire satisfied and content to the abode of ghosts, far away in the mountains. The dead are represented by masked men. This particular festivity was celebrated in the "collective village" (conglomerate of villages) of Kaokonao, the administrative centre of the Mimika region. The four vil-



Fig. 2.  
(Drawing by Henk H. Peeters)

lages which make up this collective village, with a total of approximately 500 inhabitants, enacted this ceremony two by two, separately and simultaneously. In both cases two dead men were represented on the stage.

Which were the determining factors for the choice of these dead? In the first place their personal qualities. The first had been a leader in warfare, a man of great authority and, besides, an excellent singer. The second had been the owner of a fairly extensive garden area, the produce of which had benefited many of his fellow-villagers. The third had been very popular as village headman, while the fourth, who had died only a few months ago, was known as a clever huntsman. In the second place, all these men belonged to comparatively numerous and influential groups in their respective villages. It is interesting to note in this connection that the donors of the feast are the group leaders, and not the closest relatives of the deceased. Thirdly this festival offered a welcome opportunity for a final settlement concerning the so far insufficiently compensated services rendered by the husbands of sisters and daughters to the deceased and their relatives during their illness and funeral. Thus the spirits of the dead will be able to leave the land of the living unburdened by debts.

Obviously personal, family and group considerations all play their part in the choice of the persons to be honoured.

Let us now repair to the scene of the festivity. On the morning of the 4th of January 1954, a number of young men are busy setting up under the supervision of several older men in Mikewia and in Mimika, — the leading villages with the greatest number of inhabitants — the platforms which give the festival its name. According to native informants all these youths should be husbands of daughters (either in actual or classificatory sense) of the dead men, but in actual fact all the young men in the village

contribute to the erection of the platforms, regardless of their degree of relationship to the deceased. These platforms resemble a very wide diving-board, slanting upwards, its lower side reaching to the ground or slightly above it. Both platforms are built on the edge of the open ground behind the village and in front of the tidal forest. At high tide this plot of ground is flooded. The front of the platforms faces the village (see sketches). Before them, on either side, in both villages long poles have been planted, decorated with white feathers and used also on the occasion of other festivities, the so-called *pokai*. At the highest point, to the right when facing the platform, we see at Mikewia a large piece of cloth, floating in the air, at Mimika a Dutch tricolour flown from a flagstaff. At Mikewia a protruding stick to the left at the back supports a hunting trophy; a bleached pig's skull, while to the left in front a pail of water is hanging from another protruding stick for the benefit of the dancing — and thus presumably thirsty — women. So pleasure and profit are combined. Each side of the platform is decorated with low-hanging fringes made from young sago-leaves. In front (to the left in Mikewia, to the right in Mimika) a temporary lean-to has been erected for the guild of the singers and drummers.

Towards noon the singers gather, and occasional sounds of drumming are heard. In the course of the afternoon a large group of women climbs onto the platform, not "en groupe", but one at a time. As soon as the drums start throbbing they execute dance-steps on the spot, breaking off abruptly whenever the drums fall silent. This dancing gives the impression of being performed in an intensely dutiful spirit. It is, in any case, a very serious business. Some of the women dance down below on the ground beside the step of the platform. In Mikewia these are respectively the widow of Watijuuta (W.), the first of the dead men, and at the same

Plate I:

Mask from the village of  
Mitoko on the Kamora  
River (Mimika territory).  
The maximum length of  
the "face" (measured  
along the nose) is 90 cms.  
The mask is made of  
plaited cord; the cylindri-  
cal "arm-pieces" of plait-  
ed rattan. The colours are  
white and reddish-brown.

Masker afkomstig uit het  
dorp Mitoko aan de Ka-  
mora Rivier (Mimika ge-  
bied). De grootste lengte  
van het eigenlijke „ge-  
zicht“ (langs de neus ge-  
meten) is 90 cm. Dit mas-  
ker is van touw gevloch-  
ten, de cilindervormige  
„armsluiken“ zijn van  
gevlochten rotan. De  
kleuren zijn wit en rood-  
bruin.



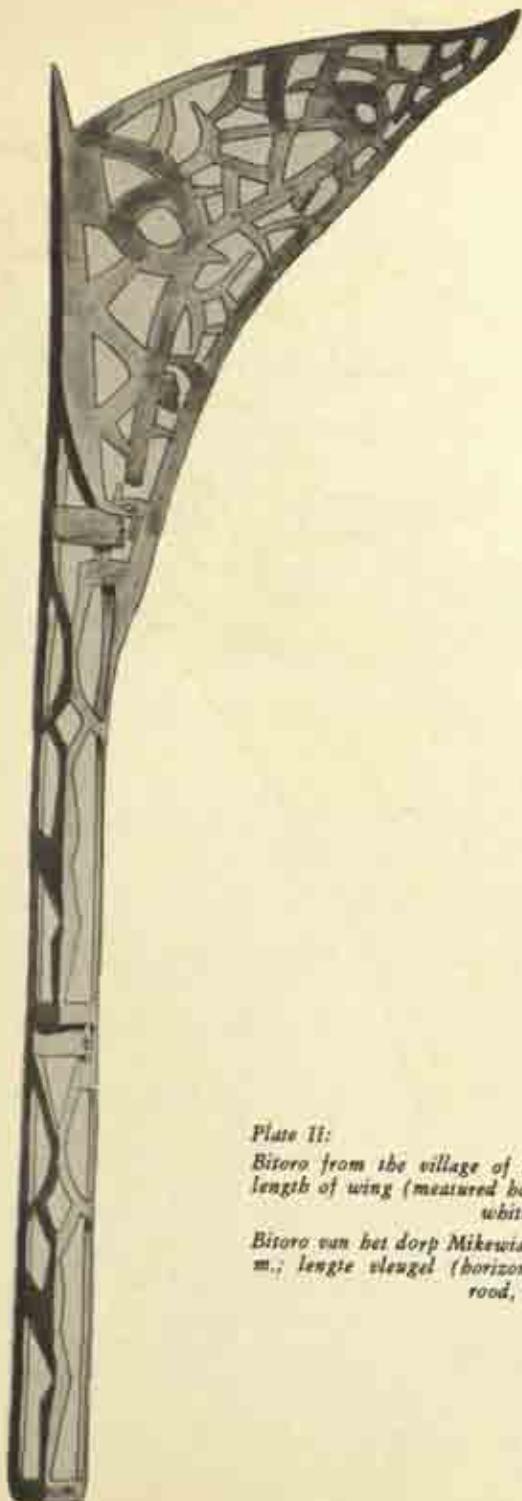


Plate II:

Bitoro from the village of Mikewis, Mimika territory. Wood; length of wing (measured horizontally): 2.50 mts.; colours: red, white and black.

Bitoro van het dorp Mikewis, Mimika gebied. Hout; lengte 7.70 m.; lengte vleugel (horizontaal gemeten): 2.50 m.; kleuren: rood, wit en zwart.





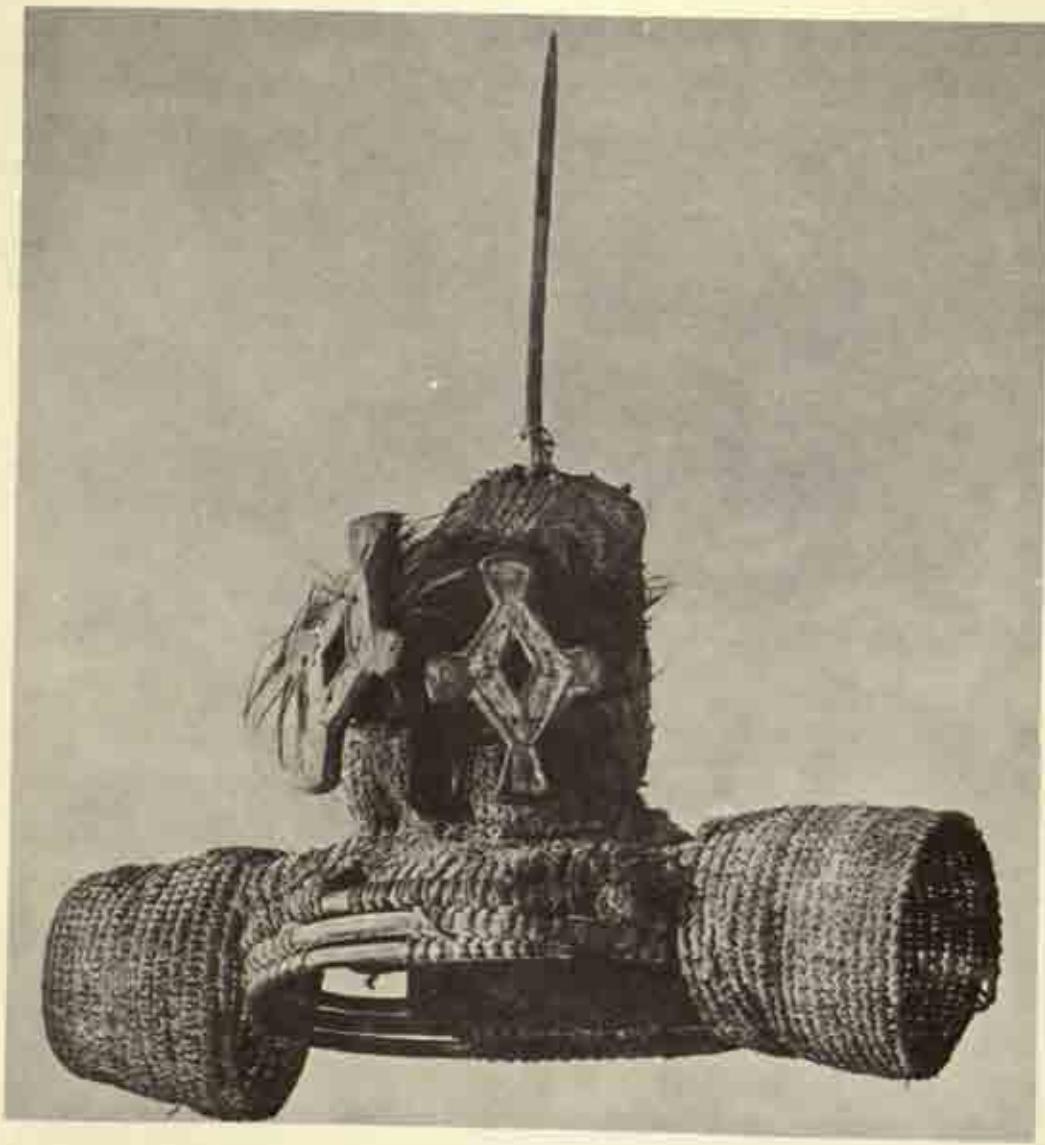


Plate III:

Mask from the village of Waontripi in the Koperapoka district (Mimika territory). The height is 45 cms.; the diameter of the "shoulder-boop" is ± 43 cms.; Material: cord (the mask proper), rattan (the "shoulder-boop" and "arm-pieces"), wood (the "eye-flaps"). Behind the "eye-flaps" there is an ornament of cassowary feathers. Colours: off-white and reddish-brown.

Mask afkomstig uit het dorp Waontripi uit de Koperapoka streek (Mimika gebied). De hoogte is 45 cm.; de diameter van de „schouderring” is ± 43 cm.; materiaal: touw (het eigenlijke masker), rotan (de „schouderring” en de „armsuitkeden”), bout (de „oogkleppen”). Achter de „oogkleppen” een versiering van casuariniveren. Kleuren: vuil-wit en roodbruin.

time the sister of Turumuuta (T.), the second, with her daughter and T.'s widow. A daughter of W.'s sister is standing to the front on the platform. The closest relatives are thus singled out by the place they occupy and further by their being smeared from top to toe with clay in token of mourning. Moreover, their dancing is far more energetic than that of the other women less closely related to the deceased. At Mikewia, our main observation post, there is a female affine of one of the two dead men on the platform who represents an interesting exception to the rule that only relatives may mourn for the departed. She had two possible roles to choose from: she could go to the village of Mimika to dance for and lament over a matrilineal relative of her own generation who was being honoured there. Her husband in his part of affine assisted at the time at this man's funeral and now plays the role of masked representative of the deceased. He is consequently unable to fulfill his obligations at Mikewia as sister's son to one of the Mikewia dead. He therefore requests his wife to represent him at Mikewia. This is the second part she can assume, and she chooses this one.

There are also female relatives who do not join in the dancing but participate in the mourning later on. They make it appear as if their knees were too stiff for dancing, but the truth is that either they are afraid of making fools of themselves because of their poor dancing, or they come from some other place and dare not show off their skill in a "strange" village; this would be considered presumptuous, for the ingroup-consciousness is strongly developed in Mimika.

Towards five o'clock, a growing tension makes itself felt among the public. Soon the first couple of masked performers emerges from the edge of the tidal forest. Long fringes made from young leaves are fastened to the rattan hoop of their mask, entirely covering the lower part of their bodies. The arms, however, are left completely free. The long

pointed chin of the mask is held tied up by a fibre. The spirits wildly toss their fringes up into the air, wave their arms, and totter about like drunkards. They are careful, though, in crossing the slippery ground where a few planks have been laid, not to lose face by landing in the mud. The eye-slits of their masks are very small, and it is obviously no easy matter for the performers to keep moving in the right direction. They surround themselves with a cloud of powdered lime from a bamboo tube. The village headman, capering and dancing on the edge of the open space, advances a short distance to meet the spirits and reciprocates their throwing of lime dust, under the ceaseless yells of the audience. The older men shout and caper about in order to make the coming of the spirits as terrifying as possible. The village headman loudly calls out the names of the two culture heroes who are supposed to have caused a migration by their violent behaviour and to whom the origins of this masquerade are ascribed. For the children these two heroes play the part of bogey-men. There is an undertone of fear in their laughter and shouting, and they run away at the approach of the spirits. The girls of the Kaokonao boarding school are having a particularly good time. Youths only laugh surreptitiously and refrain, like the girls, from the bombastic attitude adopted by the elder men and women. In the midst of all this to-do, the village headman of Mikewia sees the chance of turning, with a swift, surreptitious motion, the beautifully worked front of a ceremonial shield, mainly in use at another festival connected with the dead, towards the public in order to dazzle onlookers with its lovely carvings.

When the two spirits prepare to climb on to the platform, the women, still furiously dancing, leave it via the front. The deceased's three nearest relatives, who had already been dancing for some time beside the step of the platform, now spin around the spirits in Papuan pirouettes in a paroxysm of

emotion, with outstretched arms, waving their hands, showing off their deep affection, yet never touching them. They sing a lament, hailing their departed relatives by the customary kinship terms of address for husband, elder brother and maternal uncle.

With the help of a few young men, the spirits rather laboriously clamber on to the platform and sit down on either side of its topmost part, their legs dangling over the edge. Immediately the men and women standing in front of the platform take hold of their legs, their thighs, their feet and backs and rub them, tug and pull at them, as they are wont to do in a paroxysm of grief with the mortal remains of a dead relative. They weep passionately and ceaselessly, call the dead by the kinship names of address by which they were designated during their lifetime; tears trickle down the mourners' cheeks. Suddenly one of the spirits jumps to his feet. The women draw back, and some of the men now come to the fore, headed by the two donors of the feast. They address W. and T., or rather their impersonators, facing them to the left and right of the platform. The younger people standing on it behind the masked figures now present a complete sugar cane plant to the spirit of T., while the shaft of a pig-spear (the iron head has been removed by way of precaution) is slipped into the hand of W.'s spirit. Both performers brandish their attributes rather clumsily: a pantomime meant to demonstrate their proficiencies during their lifetime. According to our informants they even challenge the onlookers: "Which of you living men is as good at gardening or pig-hunting as I used to be?" The village headman, one of the donors of the festival, first answers the challenge by saying in a high, strongly vibrating voice, half-way between sing-song and recitative: "Elder brother, you have stuck a great number of pigs, and you there, you brought us a great amount of sugar cane and bananas; but I know all the tricks

myself. Elder brother, during your lifetime, you caught a lot of fish for us, but nevertheless I do not want now. I know all the tricks myself. Every day, I eat sago with fish (which is in fact not always the case). You are dead, but we still have plenty of sago and fish." In other words: we greatly appreciate your proficiencies, but you are not indispensable. There is no need for you to remain with us since we can manage without you.

The same sort of speech is also customary on the occasion of the erecting of the spirit-pole (*mbitôrô*) during the nose-piercing festival.

The village headman now leaps onto the platform, throws lime over his "elder brother" T.'s mask and treats him to a rather brutal embrace. He mourns over the death of his "elder brother" and expresses his grief by beating on the mask with his hand: "Why did you die? Remain with us."

This rough behaviour is the expression of strong feelings of grief, either genuine or feigned. This was explicitly stated by our informants, when we voiced the suspicion that it was due to a hostile attitude. The throwing of lime is also an expression of strong emotions, and, in this case, not an act of aggression. It can be the expression of friendly as well as of hostile intentions; it all depends on the context.

A short time later, one of the other donors of the feast rather brusquely snatches the sugar cane from his "elder brother" and waves it about in order to show that he is not a bad gardener himself. The second donor speaks to W. in approximately the same vein and takes his spear-shaft from him. Other men join in the game: the most famous gardeners and pig-hunters in the village. The kinship with the two dead men is irrelevant in this connection. Now the spirit of W. changes his attribute. He displays to the onlookers a drum and clumsily beats it a few times. This is followed by a reply in the same spirit as above: the members of the drummers' "guild" all take over the drum from W. in turns. One of

them is the husband of a daughter of one of the deceased's sisters: conclusive proof that affinal relationship is immaterial, otherwise no singer would have dared to snatch away a drum from the spirit of one of his wife's relatives. The role played is thus kept strictly separate from any other possible parts. During intervals, the performers are embraced by their relatives, or rather by those of the men they are impersonating.

At a given moment, someone whispers in an aside to the spirits (inaudibly for the public): "*Hari-ja*, it is enough". The masked men then face about and return to the forest at a jog-trot, attended by a number of the younger people. They cross the open space to the accompaniment of shouts and shrieks, loud wailing and a great hullabaloo. There they are secretly divested of their disguise, and their masks are donned by two other performers, younger men who have been closely watching their predecessors' acting from behind the trees. They in their turn step onto the platform, and the scene described above is repeated until the spirits have enacted their part five times. Their performance is not always quite up to the mark. One of them, for instance, has to be prompted by whispers because he is slow in taking over the appropriate attributes. He may be blinded by the perspiration caused by the tight-fitting mask. One of them secretly confessed after the ritual that he was infinitely relieved to be rid of his mask, as he had feared it might choke him. All mask-bearers are without exception husbands of sisters or daughters of the dead who are being honoured. It would be contrary to the signification attached to kinship if relations of the deceased should frighten his next-of-kin with a masquerade. The sequence of performers is settled between them, decisive factors being age and previous experience of this kind of play. Daring also figures prominently in this connection. Thus the third impersonator of W. is younger than the fourth, because the latter wished to watch proceedings before joining in. The last

couple must have a certain proficiency, as they move into the village, and it is a characteristic feature that the last performer selected to impersonate T. is a violent, very unbalanced and somewhat dreaded comic from Mikewia, a man very fond of putting himself forward in daily life. He thus confided to us before the festivity that he meant to keep his armlet on during the performance in order to give the initiated a clue to his identity — but we never saw any armlet! Actually all husbands of sisters and daughters, both in the real and classificatory sense, are supposed to act as impersonators, but time is too short to allow for it.

Let us now look about in the village of Mimika. The widow of the village headman who is being commemorated is wearing a magnificent headdress of bird-of-paradise feathers which used to be her husband's in his function of leading singer, thus reminding the audience of his great musical talent. Dancing on the platform beside her is the widow of the great huntsman who is being honoured on this day. She is wearing a widow's dress, a striking part of which is the "nun's cap".

In the course of the performance by the masked figures a harpoon spear is taken from the impersonator of the deceased huntsman by the best hunters in the village. His widow, his sister and her daughter are wailing loudly in front of the platform. The sister even climbs up onto the platform, falls on her knees weeping noisily and pulls and tugs at "her brother's" fringes. The widow walks back and forth, loudly wailing and singing with a sago bowl in her hand which she holds out towards "her husband" in token of affection. One of her small children definitely seems to be under the impression that "father" has come back. His little body is shaking with excitement, and he incessantly calls out *ndiki-ee*, i.e. "father": "Father, please come, please stay here" When father (the masked man) leaves the platform, the child runs to the back of the plat-

form, colliding with everybody, weeping and moaning, distracted with grief, and keeps circling around father, without, however, touching him.

When the two spirits have made their last appearance on the platform, they leave it via the front and jog away a certain distance in the direction of the houses. They then sit down on the ground at some distance from each other. The display of mourning, whether genuine or feigned, now takes on an almost hysterical character. A dense throng gathers around the spirits. The dead hunter's sister slumps against the shoulders of his impersonator and moves her body up and down against his back, singing and wailing as if mourning beside a corpse, when it is customary to sit or lie down on the body. The hunter's foster-mother, i.e. his mother's younger sister, is seated on the ground before him and ceaselessly moves some leaves back and forth in front of her "son"'s eyes. These leaves are considered as tokens of mourning. The widow keeps circling around "her husband". After a time the spirits get up and leave the village at a jog-trot on their own initiative. They are not driven away. Meanwhile darkness has almost set in. The singers and drummers, headed by a man carrying a Dutch flag (sic) walk in a wide-spread line behind the masked men, at some distance from them, followed by an unruly throng of men, women and youths. Some of the singers get caught in the crowd, and soon after, the cortege has turned into a milling crowd. Shortly after the last houses have been passed, the spirits disappear into the woods to the right of the path. One of them seems in danger of falling. Helpers, rushing to the rescue with alacrity, manage to hold him on his feet: *du sublime au ridicule il n'y a qu'un pas*. Particularly in the case of the younger performers with their violent gestures, the ludicrous is apt to predominate.

On the way back one of our informants told us enthusiastically, of his own accord: "Now the dead are satisfied. Now we can go everywhere, into the

woods and up the river, without fear of being (made) sick. We have honoured the dead. We also feel contented and cheerful. Now we can let the dead rest".

In the course of the evening, the masked relatives pay "smart-money" to the relations of the dead they have impersonated. They have stirred up violent emotions in these peoples' souls and must alleviate their sorrow by their gifts, consisting of an axe, a shirt, a knife, a tin plate, a fishing-spear etc. While purely by reason of their status as affines they have had to indulge in violent exertions, they are moreover compelled to contribute presents. They are, however, rewarded for their trouble by the dead man's relatives with large portions of ready-cooked food. A generous ration of this is delivered at their home already before the performance, and in the evening the relatives of the deceased visit them with dishes of sago-mush and other foodstuffs.

For a long time after the termination of the ritual, men and women weep beside the blazing fires in front of their houses. Affinal relatives are not allowed to mourn or utter laments in public: that would savour of hypocrisy: "Why, the departed are not their people (relatives)."

A retrospective view of the ritual aspect of these events immediately raises the question: "Is all this merely a game, or rather a farce, or does it also possess a deeper significance?" We put this question, in a more concrete wording, of course, to some of our older informants. They favoured both these views. It was both a serious matter and a game. On the one hand, the men heartily enjoy the chance of scaring the women, who play such a predominant part in daily life, and asserting themselves once in a while. When asked: "But don't the women realize that these spirits are just dressed-up villagers?" some of them pathetically declare that the women are completely ignorant of this. Others smile

and keep silent. In any case, they all admit that the older women are definitely "in the know". We cannot help feeling that the women counter the men's game with a game of their own, that of feigned unsuspiciousness. This counter-play is enacted by the women with a zest corresponding to their age. The older they are, the more they can afford to let themselves go. In this ritual the older women make an almost hysterical impression on the western observer, and even the middle-aged women can mourn copiously and impressively. Some of the younger women indulge in furtive giggles, but the majority keep silent and remain in the background. On the other hand, we should not be justified in considering the whole proceedings as a mere farce. The population sees the whole performance against the background of the invisible, but nonetheless very real presence of the spirits of the dead. We can here call to mind the spontaneous remark of one of our informants, that now it was once more possible to walk and talk wherever they pleased, because the spirits had been appeased. In this connection we are also reminded of another ritual enacted beside the grave of a man recently dead. A human being, acting and dancing in the guise of a spirit consequently entices the spirits of the departed and his companions in the life beyond. By means of a dexterous and swift manoeuvre he succeeds in trapping the spirits and driving them away with the help of his fellow-villagers lying in ambush nearby. The omnipresence of the spirits is a fact reckoned with by old and young in the course of daily life. Access to the house is not barred at night merely to ward off mosquitos, but also in order to fend off spirits. The "sunset-song" expressed this clearly: "*The sun dropping beneath the water is covered with mats. Thus darkness falls, and spirits draw nearer.*" We should, however, definitely guard against the notion that so-called primitive people live in constant fear of spirits. Daily life in Mimika proceeds cheerfully enough. One merely takes necessary pre-

cautions, in the same manner as we endeavour, for instance, to protect ourselves against traffic accidents.

One particular event which preceded the celebration of the Mikewia festival gives a clear picture of the fear the women feel toward everything connected with ritual. The makers of one of the masks (*mbii-kao*, i.e. spirit-wrappings) had concealed it under some mats in their house. A woman accidentally removed the mats and was terrified at the sight of the mask. There was utter dismay both among men and women. Instantly the men decreed a food-taboo for the woman in question in order to prevent her being taken ill or even dying.

Their attitude towards the dead represented on the stage is a complicated one. On the one hand they pull his leg, make fun of him, wrest his attributes from him; on the other he is made the object of a passionate or passionately feigned display of mourning. We have already seen that the rough behaviour observed on these occasions in no way derives from an aggressive attitude. The dead body of a relative is dealt with in the same way. It is the painful anti-climax to the climax of stark immobility that sets in after death. Besides, the spirits are not driven away, they leave the platform and the village entirely of their own accord. Thus the attitude towards the deceased who are being commemorated is a strange blend of farce, showing-off before the women, fear and reverence. An interesting point is the projection onto the sacral conceptions of an important factor in daily life: the principle of reciprocity. According to the native line of thought, the spirit of the deceased can gladly proceed to the abode of the dead after the consummation of the ritual, because he has fulfilled all his obligations towards his affines, who have always stood by him. He has no more "debts" to discharge. The reciprocity motif is so vividly realized that in earlier times the *mbiikawane* rite was performed even on behalf

of dogs who had acquired a considerable reputation in pig-hunting, and brought great material profits to their masters. On these occasions, husbands of the sisters and daughters of the dog's owner acted as representatives of the dog; the usual masks were worn, *not* dogs' masks.

This display of mourning is highly traditional; still, it is quite a job for the alien onlooker to make out how much genuine grief is concealed beneath the layer of conventional formalities. We watched a widow taking part in these ceremonies whom we knew to have had a genuine comradeship with her recently deceased husband. We asked her, in a quiet moment, whether she were weeping for her husband's death. She shook her head with great determination: "She was only lamenting in the prescribed fashion for her classificatory brother W." But who could tell whether in so doing she was not also giving vent to violent personal grief for the death of the husband to whom she had been so deeply attached? Identical actions carried out by different people may have different meanings.

From the point of view of social structure, the most striking feature is the sharp discrimination between the functions of relatives and affines, which is typical of Mimika culture as a whole. During the ritual described above, the husbands of the sisters and daughters of the dead to be honoured are called upon to play a part inconsistent with the standards an affine has to conform to: the stirring up of violent emotions, terror, grief and mourning. We need only confront this function with that of the

husbands of sisters and daughters during the Mimikan nose-piercing (coming-of-age) festivity, when they have to perform the painful operation of perforating the nasal septum on their wife's actual or classificatory brother. There is no lack of reaction on the part of the initiate's relatives. They assault the "cruel man" with the trunks of banana trees and belabour him mercilessly. During the pig festival, this category of affines must take upon themselves the unattractive task of slaughtering the pig born and bred in the family and grown very dear to its owners. On this occasion the owner and his family even attack the "murderers" with cleavers and smouldering wood, taking great care, however, not to inflict any serious bodily injuries. In the light of these facts it seems understandable that the masked affines should have to pay "smart-money".

The masks were made by an old man, with the help of his apprentices. They were not paid for their services in goods, but were given ready-cooked food. The masks are now lying safely stowed away under mats in the loft of one of the owners' house. The degree of identification of the mask with the man it is traditionally supposed to represent (no portrait art) is evident from the fact that a man once showed us a mask, furtively and proudly, saying: "This is my (dead) elder brother."

In the far eastern part of Mimika another type of mask is in use, chinless, and with large eye-slits with wooden flaps. This mask was introduced during our stay in Mimika into a village west of Kaokonao in West Mimika by a native of East Mimika.

## Illustrations:

|         |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|
| Plate I | : | : | : | : | : |
| " II    | : | : | : | : | : |
| " III   | : | : | : | : | : |

Rijksmuseum voor Volkenkunde,  
Leyden: Catalogue No.:

2973-1  
3070-1  
3070-92

# THE ROCKPAINTINGS OF THE MAC CLUER BAY

(WESTERN NEW GUINEA)

BY Dr. J. RÖDER, Coblenz

*The author was a member of the Leo Frobenius Expedition of the Forschungsinstitut für Kulturmorphologie (today Frobenius Institute of the Johann Wolfgang Goethe University in Frankfurt a. M.). Together with his colleague, the painter A. Hahn, who did all the copying, he studied late in the summer of 1937 the rockpaintings and other finds of the Mac Cluer Bay. Preliminary reports on these investigations appeared in a number of reviews and a scientific exposé was published in "Nova Guinea". The definite publication of this material may probably be expected in the course of this year. Since the necessary references on the discovery of these rock-paintings by earlier travellers and literature on neighbouring rock-painting areas, etc., are given in the above-mentioned work, they have been purposely omitted in this article.*

The rock-paintings of the Mac Cluer Bay have already been mentioned in a number of travel narratives from the late 19th century; but the transient and fundamentally uninterested visitors only saw a few isolated paintings, and consequently their reports failed to evoke any noticeable response. They were not even known to us when we set out in 1937, on the strength of oral information obtained in the Moluccas, to explore the sites of these rock-paintings, although, frankly speaking, without any great expectations. It took us days and weeks to obtain a first cursory view, then a comprehensive survey of this rock art. After all, these rock-paintings are spread out over a territory of roughly 30 kms. in length along the south coast of the Mac Cluer Bay between the villages of Rokas and Goras. We cannot expect to find any paintings farther east where the vast marshland begins. They might occur in the west, along the steep coastal cliff, but the natives have maintained time and again that there were no more pictures to be found there, and no investigations were carried out in this region.

The territory where the rock-paintings occur presents a very beautiful scenery. From the jagged coastline many mountain spurs jut far out to sea; between the promontories, there are peaceful, idyllic coves with coral gardens and plentiful fishing grounds. The steep white cliffs of the projecting spurs cast their gleam far away over the water and tell of the everlasting struggle between land and sea. The sea has undermined the chalky rocks, causing occasional landslides. In some cases the masses of rock have been completely worn away, in others they are still lying in the water, a threatening danger. The coastal waters are dotted with numerous larger and smaller islands, the last evidence that the land must formerly have reached further. But little by little one cape, one promontory after the other was washed away from the mainland, and the battle is still raging all around these new islands. The sea either undermines them or drives wide channels into them by erosion. Some smaller islands stand in the sea like large mushrooms. They are all hollowed out from below and often difficult of access.

Many promontories and islands, however, are surrounded by ancient surf galleries, now safe from the sea. The whole of this territory, chiefly north and east of the rock-painting area, must at one time have experienced a sudden elevation, so that the ancient surf channels were preserved and their bottom was not washed away. These galleries may be reached by climbing from a boat, and one can walk about in them. But in many places they are literally cluttered up with the mouldering remains of ancient burials.

For many generations the dead have been laid to rest there, and the few fairly well-preserved graves are merely the latest evidence of a long-enduring custom. The decayed coffins are placed on wooden supports: two boards, usually ornamented and connected, ladderlike, by rungs. Here the corpse lies — or rather used to lie, since in most cases the bones have long ago dropped to the ground — on a bamboo rack. Grave goods are placed on the ground. The floor of these galleries is, however, often covered with the remains of earlier burials: bones, potsherds and other objects are found in large quantities, occasionally embedded in powdered lime. Sometimes paddles are found leaning against the coffins. According to native informants, these coffins represent boats in which the deceased is supposed to reach the beyond.

Now the rock-paintings are frequently encountered at the back of these early pre-Islamic burial-places, but they are, for the greater part, quite unconnected with them. On several of these burial sites smaller black figures have been painted over, or beside, the earlier, usually red or ochre-coloured paintings, probably on the occasion of funerals. We can, in fact, prove that the black-figured rock-paintings are contemporaneous with the boat-coffins and the burials in the surf galleries. Many of these rock-paintings also appear on sheer cliffs, where there has never been a grave, in steep, inaccessible places high up above the sea, or in caves.

Caves are very numerous all over this territory, most of them displaying thick layers of cultural deposits from earlier settlements. Many of them are even now — or have been until lately — places of worship. It is still quite well known to-day that in earlier times men dwelt in these caves.

Every village chronicle begins with the enumeration of these cave-settlements which are said to have been abandoned under the influence of immigrants from the west. These are thought to have brought with them the custom of living in fortified houses and *kotas*. This term borrowed from Further India is used all over Indonesia to designate fortified settlements or strongholds, ramparts, etc. In the rock-painting territory there are dangerously steep conical rocks practically inaccessible to aggressors and unprovided with actual defences, which served as a refuge in times of danger. These are also termed *kotas*, though in this case we are probably dealing with a custom of the ancient indigenous population. The type of *kota* which must be ascribed to the western immigrants has a different aspect. In the archipelago of Kokas there is quite a number of islands consisting of two steep mountain tops separated by a stretch of flat country. This was shut off by means of dry walls. The village houses were built in front of them, in the shallow water of the bay. The fortified strip of land was used for the growing of crops, and women and children sought refuge there in times of danger. The mountain slopes were fortified with small semi-circular stone walls behind which defenders could find shelter. These defences are already completely adapted to the use of fire-arms, and must have been copied from earlier Moluccan indigenous strongholds, with the variations required by local topography. These fortifications were not abandoned until the Pax Hollandica had put a stop to the many petty village squabbles in this part of New Guinea, and more



Fig. 1:

Redfigured painting in Tabulinetin style.  
Schildering in rode figuren; Tabulinetin  
styl.

Fig. 2:

Redfigured painting, Wamerei (Jarak);  
Tabulinetin style.  
Schildering in rode figuren, Wamerei  
(Jarak); Tabulinetin styl.



Fig. 3:  
*Redfigured painting, Manga; Manga style.  
Schildering in rode figuren, Manga; Manga  
styl.*



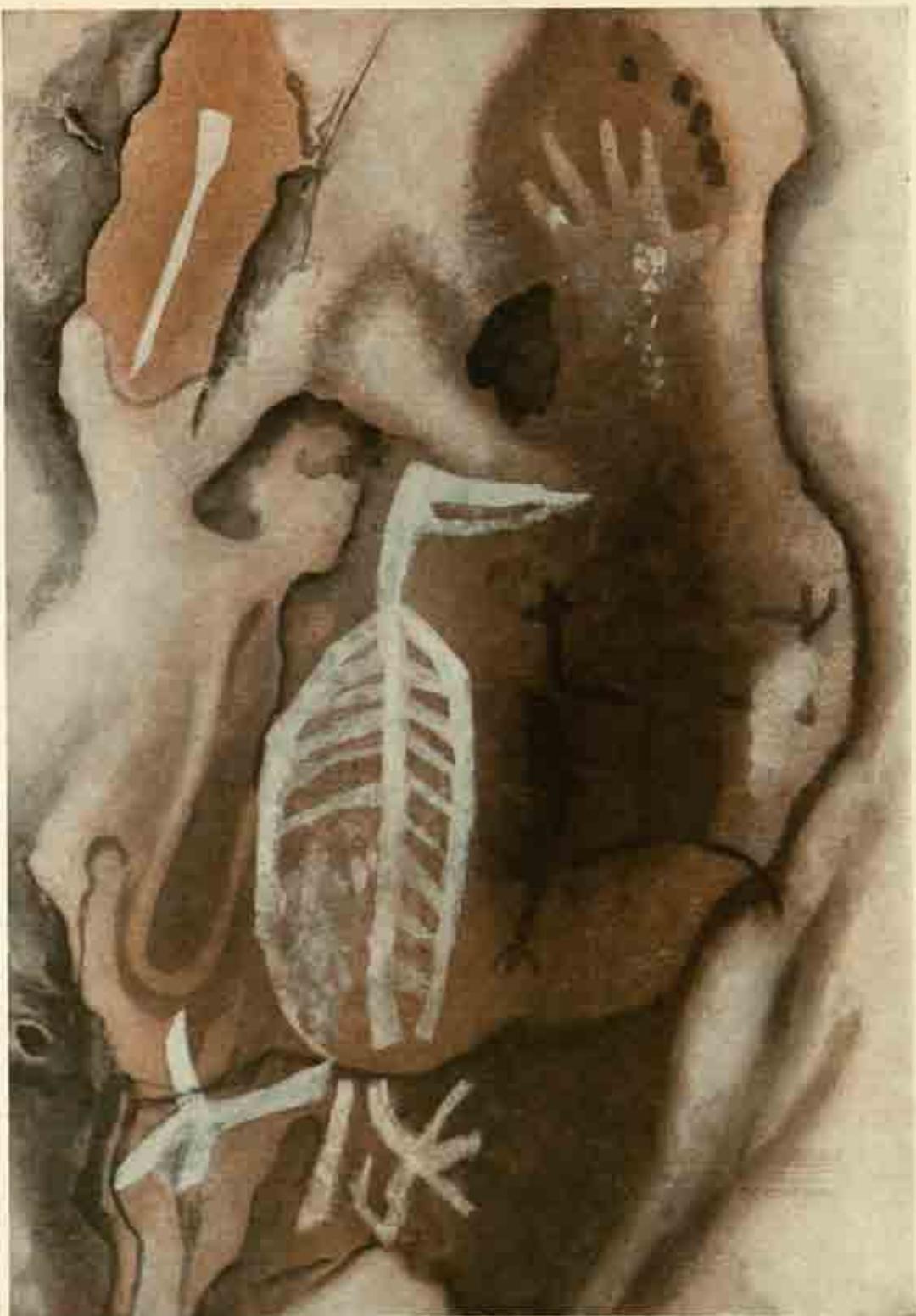


Plate L

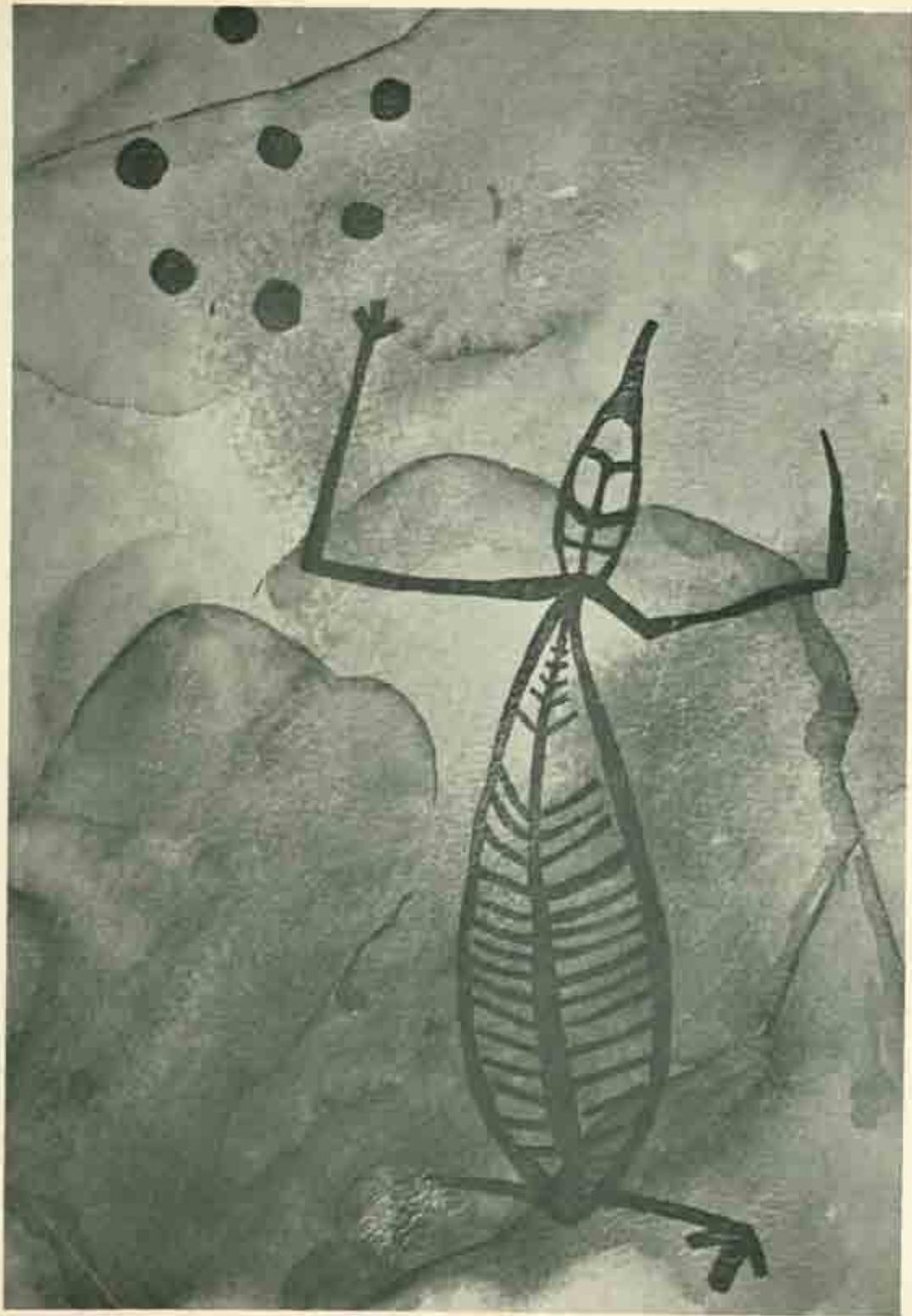


Fig. 4:  
Redfigured painting.  
Cape Duri; Manga  
style.  
Schildering in rode  
figuren, Kaap Duri;  
Manga stijl.

suitable locations for settlements were sought for along the coast or on the larger islands.

The anthropological *habitus* of this population tallies exactly with the general outlines of their ethnical history still present to the natives' minds. Purely Papuan types are found side by side with almost pure Indonesian types and every intermediate shade of racial blending, and the same is true of their spiritual and material culture.

Among the many, often monumental testimonies of the past found in this intermediate region between the Indonesian and the Papuan cultural spheres, the rock-paintings undoubtedly stand out as the most interesting and significant. They are divided into three groups, according to the colours used: red-, black-, and white-figured paintings, which frequent overlying paintings prove to be a chronological sequence. Thus we only find black figures overlying red ones, never red on black. Similarly the white-figured paintings, which are few and far between, are always painted over red-figured ones. It appears, however, from various other facts, that besides being of later date than the red figures, they must also be later than the black paintings, although none of these white paintings were found overlying black-figured ones.

The white-figured paintings are so vivid and so slightly weathered that they can only represent very recent artistic manifestations, a fact further confirmed by the undoubtedly gratuitous paintings executed even to-day by women and children on rocks with lime paste. The coloured photograph (Pl. I) of the island of Wamerei (Jarak) shows black- and white-figured paintings applied over earlier red-figured ones. The figure of the hornbill is by far the most impressive representation among the few white-figured paintings, and had already been observed by the earliest visitors in the nineteenth century, and even reproduced, although very inadequately. Still this goes to prove that a few, at least, of these white

paintings, which occur almost exclusively on top of earlier ones, cannot be of very recent date. Black-figured paintings often overlie red-figured ones, but also occur alone on a number of sites.

The great majority of rock-paintings belongs to the red-figured group; we must note in this connection that it also includes colours ranging from purplish-brown to yellowish tones, and that, generally speaking, reddish and ochre shades are often used in the same painting. The most frequently occurring colours are, however, true vermilion and blood-red; but this red-figured group in no way constitutes a chronologic and stylistic unit.

Pl. I shows the silhouettes of a large fish and a trident (probably a fish-spear), and above them a red-and-yellow figure declared by the natives to represent the sun. The earlier picture underneath is badly weathered and has drawn tight back into the rock, the later one is well preserved. It is clear that they must be separated by a considerable stretch of time. They also display such differences in style that we cannot ascribe them to one artist.

In several dozens of cases, overlying paintings of later date displaying pronounced stylistic divergences can be distinguished from the earlier layer of red-figured paintings and arranged in specific stylistic groups.

The earliest style, which is spread all over the rock-painting area, is that of Tabulinetin, an island lying to the far west of this territory. Wherever it occurs, it is covered with later paintings of the red-figured style or other colour groups, so that there cannot be the slightest doubt as to its chronological situation. It must, however, have prevailed for quite a long period of time, since many paintings of this style are badly weathered and overlaid with clearly more recent and better preserved paintings in the same style. The artists of the Tabulinetin style favoured large decorated walls, and even frescoes extending over entire galleries and rock shelters. Its

most characteristic sign is the hand silhouette. A real hand — in a number of cases models made of bark, barkcloth, or even taken from corpses may have been used — was placed on the rock and colour was sprayed all around it. Dozens of these light-coloured hand- (and occasionally also foot-) silhouettes appear on the great walls decorated in this style in Tabulinetin, Cape Sora and Cape Abba. In many cases, the red spots surrounding the hands merge into the uniformly red colouring of the wall in which the outlined hands seem to swim as in a sea of blood. There are other signs, too, mainly semi-human, semi-animal figures, symbolic signs, spirals, strange hooks drawn in silhouette technique, and many others, mostly undecipherable. One of the most striking characteristics of this style is its pronounced pictorial effectiveness, which may, of course, be only partially intentional. On the larger walls, dozens of signs are painted beside, and on top of, each other. The numerous hand silhouettes have provided these walls with a sort of background, and wherever they are lacking the walls have been sprayed with red, and the other signs painted on afterwards. These walls decorated in the Tabulinetin style often present a picture of positively barbaric confusion, although in a number of cases certain significantly large and centrally placed representations do provide some accentuation. Our colour photograph from Wamerei (Plate I) can only give an idea of the impression conveyed by a wall decorated in the Tabulinetin style, but the coloured reproduction of the hand silhouette and the outlines of a rope-like and a pointed object added to the red *fond* can give us a picture of these walls. The most beautiful examples of Tabulinetin style are not to be found on the larger walls, but in small decorated niches, where fish, (fig. 2) or semi-animal, semi-human figures, the so-called *matutuos*, are depicted. Here limitation to one or a very few motives and mastery over colour have created small

works of art worthy to figure beside the products of other rock-painting areas (Plate II).

The subsequent Manga style seems a protest against its predecessor, and appears as the work of a painter horrified by the wild, uncouth manner of the Tabulinetin style. The red background disappears, and is also lacking in the other red-figured styles, whenever their paintings are not overlying those of the Tabulinetin style. On the most important walls displaying this style, Manga and Cape Duri, there is no coloured ground, neither do we find figures overlapping each other. These are painted in large, clear outlines and a rigidly stylized manner. There is an abstract, almost inartistic coldness in these paintings. The maker or makers of the most uncompromising expressions of this art must have been engravers rather than painters, and one is inclined to believe that most of them must have been wood-carvers. There are no pictorial qualities; even their symbolic language is clear and unemotional. Already in the Tabulinetin style we had met with figures of composite semi-animal, semi-human beings with pointed caps beside representations of fish, suns with clumsily stylized human figures, whose intimate connection with each other is apparent, but can hardly be proved. Here on the rock face which gave the Manga style its name (fig. 3) we find these three themes: fish, semi-human, semi-animal figures, and man with the sun (this last as interpreted by the natives) divided into three groups, but nonetheless connected by the fact that no other figures are added, and by the clear diagonal composition. The clear-cut linear structure of even the most complicated symbolic signs is one of the strong points of the Manga style (fig. 5). The fish on fig. 1, a fine example of Tabulinetin style, has been painted over by a later artist with a large sun symbol, in already decadent, but still recognizable Manga style, probably in order to provide an illustration and elucidation in accordance with its tendencies.

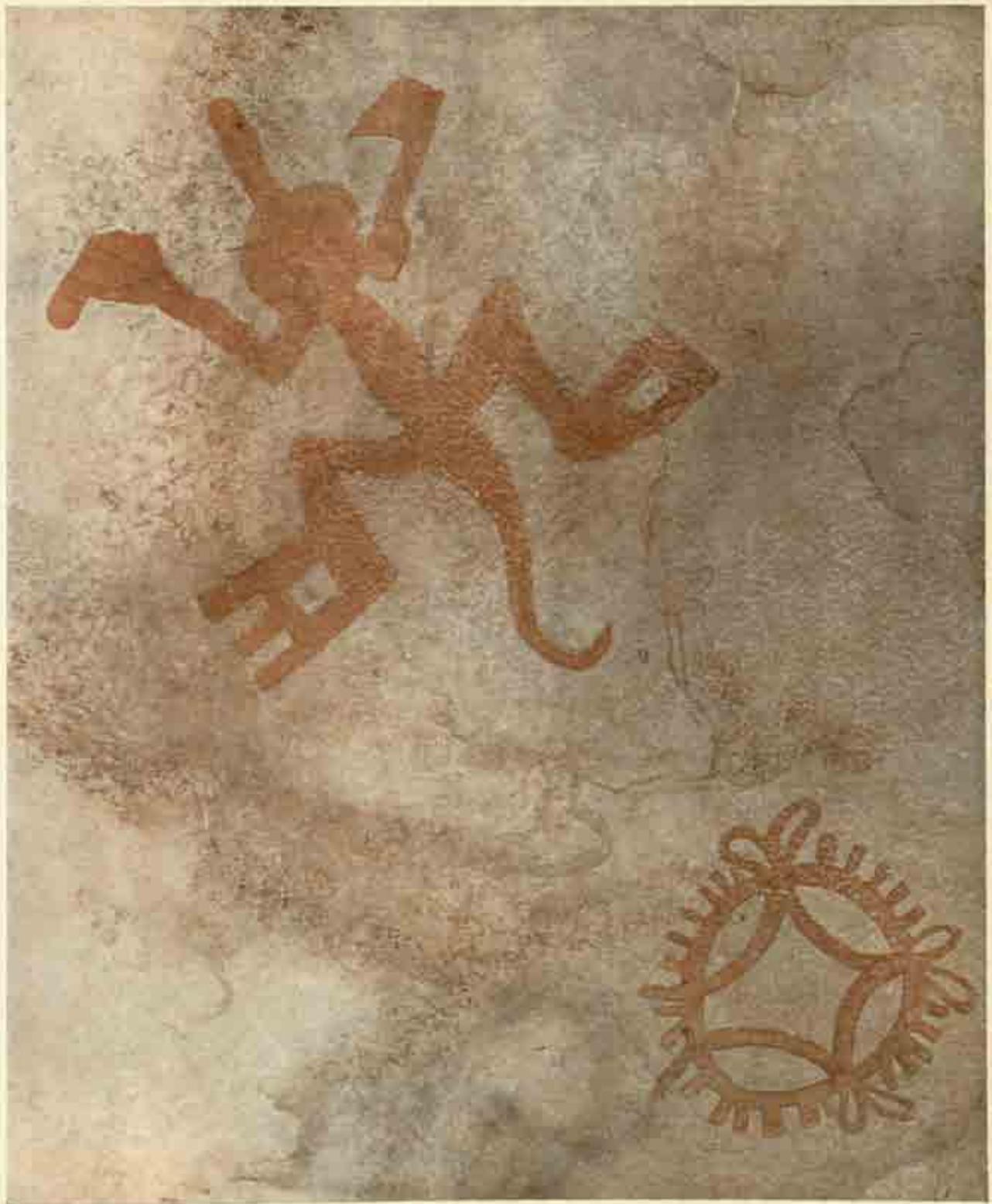




Plate III.

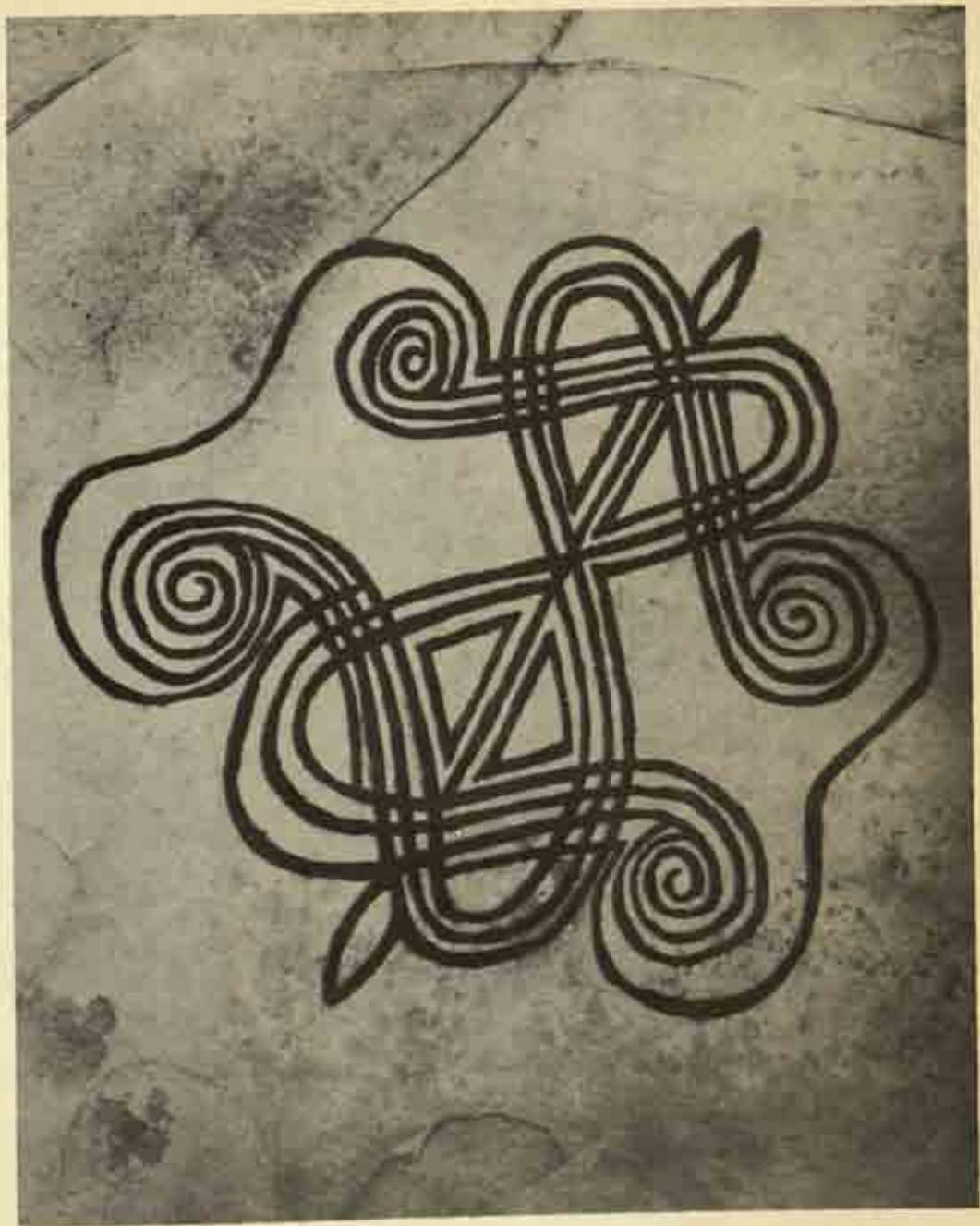


Fig. 5:

Redfigured painting, Manga; Manga style.  
Schildering in rode figuren, Manga; Manga stijl.



Fig. 6:  
Redfigured painting, Cape Abba, Manga  
style.  
Schildering in rode figuren, Kaap Abba;  
Manga stijl.



Fig. 7:  
Blackfigured painting, Cave of Sotorra,  
Schildering in zwarte figuren, Sotorra grot.

A further product of the Manga style (Plate III) representing fish-bones, — or centipedes, according to the contention of many natives, who in this case cannot have a deeper knowledge of the question, — goes to show how thoroughly boring the products of this geometrical trend could be, and why the pure Manga style was short-lived, although it exercised its influence on the black-figured group of paintings. The figures and even the ornaments soon assumed a clumsier aspect, but they were once more full of life instead of academic frigidity.

Ornaments like those of Cape Abba (fig. 6) or the painting of a semi-human, semi-animal being from Tidore (Plate III) clearly reveal their relationship to the Manga style, but display greater vigour. These and a number of similar paintings may even date from the same period as those of Manga, but must be ascribed to other artists who were inspired by, but did not copy, the paintings of this style. The later red-figured paintings again display two wilfully distinct styles: that of Arguni and the first Ota style. The Arguni paintings, where, for once, black and red are combined in one picture, testify to the worst kind of formal disintegration indicating the final stage of this art. The first Ota style, on the other hand, shows clumsy, very simplified, often rather large figures, and also represents a final stage. A great number of paintings displaying Manga influences, either from the Arguni or the Ota group, and occasional glimpses of Tabulinetin patterns (which were constantly on view in daily life), must be ascribed to the same period.

The black-figured group is not only numerically inferior to the red-figured group; its products are also far less impressive than those of the earlier period. While the red paintings obtrude themselves upon us, the black must be hunted for. In most of these cases we are, moreover, no longer dealing with paintings, but with drawings. On the rock face from which the second Ota style derived its name,

as well as on a few other walls we find mainly very faintly outlined, often positively fuzzed figures, chiefly of human beings; in the Sosorra cave very broadly outlined representations of boats occur in comparatively large quantities; there the human figures show a greater resemblance with those of the second Ota style. Both these black-figured styles should therefore be considered rather as ethnical than as chronological units.

The comparative chronology of these different layers and styles of rock-paintings enables us to correlate them to other archaeological finds and to the general history of civilization in these parts. The black-figured — together with the last prolongations of the red-figured — paintings belong to the period of the arrival of the Indonesian immigrants, to the time of fortified village settlements and the boat burials in the surf galleries. On Ota a potsherd from a burial-jar was found to bear black-figured drawings similar to those occurring on the painted rock faces. The representations of ships in the Sosorra cave, which already occurred occasionally in the later red-figured styles, establish a further connection with the boat-coffins. We need not here go further into the origins of this "boat-cult" from Indonesia. Many drawings of boats from the Sosorra cave reproduce Moluccan boat types. We can thus ascribe the black-figured paintings — with their prolongations of the red-figured period — to the time when Indonesian influences prevailed in this area. This was a slow process, carried out by fits and starts, and which had probably already begun during the Middle Ages. The majority of our archaeological finds and paintings may not date so far back, but probably belongs to the last few centuries. The red-figured rock-paintings belong to the period of predominantly Papuan culture, and, as could be proved by an excavation, to the time of cave dwellings, although probably only to its latest stages.

In the Duduminir cave near Arguni, beneath the representation of a semi-human, semi-animal figure surrounded by ancient cultural strata, a red-painted sacrificial stone slab was found, similar to one which had been lying in a cave on the island of Ogar until shortly before our visit. According to tradition, offerings were deposited there for the "Lord of Fish", who, in olden times, when men still dwelt in this cave, had appeared in a dream to an old man and claimed these offerings. It is a fact that even to-day offerings of fish-bones, animal bones, shells and cuttle-bones are occasionally deposited before the paintings in various places of the rock-painting area.

Small human figures with uplifted arms, which are still being manufactured by the present Mohammedan population, or similar representations from the past are often found in these places of offering. These places often bear the name of *Matutuo*, which is also applied to the figures and corresponding representations in the paintings. We are dealing here with a cult which has survived to our day from earliest times. The *matutuo* representations, either human or semi-human, semi-animal beings with pointed caps or balloon-shaped headdresses and raised arms are found in paintings of every period and style. They are today called "the great ancestors", but we cannot doubt their originally divine quality. They so closely resemble the divinities ruling over animals and associated with the hunt among other peoples that the offerings brought to them can be explained by means of numerous parallels. The offerings of fish- and other bones are presented with the definite intention of ensuring that there may be no decrease in the number of animals and that the *matutuo* may bring many fish to the donor's nets or fish-traps. He is thus expected to clothe these bones with new life in order that food may never be lacking. The Manga representation of a *matutuo* shows one of these divinities

with a pointed cap and a fish-bone pattern on its body. Fishes hover nearby, and above it there is a representation of a man emerging from the sun. According to an ancient myth which has only reached us in fragments, the ancestors from the east came with, or from, the sun. They were, however, still blind, and wherever they groped their way along the rocks, they left the imprints of their hands and feet. This is the current explanation given for the hand- and foot-silhouettes of the earliest Tabulinetin-tin paintings.

These scanty traditions nevertheless open the way for a slight progress towards the intuition of the significance of this rock art; and when we are further told that a white woman who followed the ancestors in their migration through this territory reproduced on rock surfaces the shapes of all the animals she ate, we can understand it to mean that the numerous representations of fish, occasionally with the bones painted in, have no other meaning than that of the fish-bone offerings. The animals in these paintings are meant to be brought back to life by the power of the *matutuos*; they are a substitute for the animals that have been caught and eaten. It is difficult to determine the date of the red-figured paintings, particularly of those of Tabulinetin and Manga style. This last displays motives from the Indonesian Bronze Age, transformed and developed, but no others, and might therefore be of considerably later date than the Indonesian Bronze Age, a fact confirmed by its amalgamation with later styles of rock-paintings. We cannot as yet establish an approximate estimation, but may soon be able to do so when the scientific activities recently initiated by the Dutch in Western New-Guinea provide us, by means of further enquiries and excavations, with reliable data.

(Photos and Blocks: Museum voor Land- en Volkenkunde, Rotterdam).

# MARIND ASTRONOMY

BY FATHER H. GEURTJENS M.S.C., Tilburg

It is understandable that a people which does not retire indoors at nightfall to some form of artificial light and indeed has no artificial light other than the crackling flame of the wood fire, beside which they like to sleep on the soft sand during the dry season, should turn its full attention to the glorious mysterious sparkle in the heavens. That it should have come to distinguish a whole world of people and animals in this gold-studded firmament remains, however, a remarkable phenomenon, all the more remarkable as it is found in no other tribe of Southern New Guinea. It is, after all, not such an obvious process to make out in the Orion constellation a warrior girt with a sword.

For the Ancients to have transferred their divinities, Jupiter, Mars, Venus e tutti quanti to the heavens is quite understandable. Moreover, they practised astronomy, or rather astrology, assiduously, and thus felt the need of being able to indicate certain constellations by a definite name. With the necessary amount of imagination they saw in them all that we nowadays see reproduced on the astronomical map. It must, however, be admitted that to the uninitiated even the most beautiful of starry heavens is no clear picture-book of a Bear, a Wain, a Balance, a Snake, and so on. We may therefore consider it a remarkable fact that the Marind, unaffected by any outside influence, should see in the heavens such a complete, living universe, although

it remains for them merely an enthralling spectacle, whose only practical use is to afford them a few indications for their "country calendar".

With the Marind as with the Ancients, mythology plays a leading role. The beings they perceive in the heavens are no ordinary entities, but supernatural spirits or *demas*. These are legendary beings, neither human nor spirit, and are equipped with many marvellous qualities. They are also the original beings from which all others have proceeded, either by miraculous descent or by metamorphosis. The *dema* legends thus give the key to the totemistic relationships between Man and all other beings. Although no fixed hierarchy can be determined among the *demas*, Geb seems to be the most important of all. Many tales are told about him, but they do not always tally.

*Geb* lived in a termite hill in the district of *Demandhē*. The termites were his *nakari* (young girls who always accompany the *demas*). To prevent these voracious creatures from harming him, his whole body was covered with a sort of small shells or barnacles, but this made him so hideously ugly that he could not get himself a wife.

One day, when he was still only a boy, he went fishing on the beach. While he was thus occupied, a band of young girls came by, looking for shells. *Geb*, knowing how terribly ugly he was, grew very shy and wished to hide. Since he could find no

hiding-place on the bare beach, he dug himself completely into the sand. The girls, poking in the sand with their sticks, came upon Geb and dug him out. Astonished at their strange find, they hastened to the village to call the men. With bamboo sticks and strong hatchets they scratched the scales from Geb's body. When he was clean they shut him up in a hut and fetched him out every now and then to prostitute him. But Geb, displeased at the ill-treatment he had to endure, broke out through the roof of the hut and crept up along some tall trees into the sky, and there became the moon. And the "man-in-the-moon" *kambi-ti pateer*, i.e. 'the mangy fellow', is none other than Geb who now dwells there.

Another legend runs thus: While the men were out hunting, Geb beheaded many boys who were playing on the beach, and took their heads back to his abode. When the men returned they went to look for him. Not knowing how to penetrate that scaly body with an arrow or a spear, they dug a pit, threw Geb in, and poured water in through bamboo tubes in order to drown him. But the water kept draining away into the sand and they got no further. When morning came they lost heart and decided to cut his head off. They succeeded in doing this, but the cut-off head ran away over the beach until it came up against the horizon. There it climbed straight up into the sky, and became the sun. Thus Geb is also the sun-*dema*. According to another version, the head disappeared into the pit and proceeded underground to *Konde* (in the East), where it rose in the sky as the sun. It went right along the sky until it came to the *Moeri*, in the West, where it came to earth again to return underground back to *Kondo*. Since then it makes the same journey every day, and that is why the sun is not visible at night.

What we call the Southern Crown is called by the Marind *dangei*, i.e. an ornament worn on the head by the youths. It consists of the mother-of-pearl

inner layer of a nautilus shell attached to the top of the head. From the opening in the middle rises a half-circle formed by a pair of cassowary feather quills, stuck into each other and decorated at the end with the black and white tail feathers of a kind of pigeon. The *dangei* curves forward over the head, so that this feather flutters in front of the forehead.

*Gum* is the white ash of burnt weed. Wherever the Marind dwells, he lights a fire, thus, of course, also in and around his hut. But he is nevertheless tidy in his own way, especially in his compound, and one repeatedly sees the women scraping together the dirt and ashes with a couple of blades of the sago-palm spaths and throwing it away on the beach. The *dema* girls above are no less particular about tidiness, and the weed ash they throw away in the heavens is nothing but our Milky Way. Other nebulae are called graves or grave-mounds. The constellation which we call the Cancer is called "Crab" by the Marind. In this there is no coincidence with the Ancients, who also denominated it "Cancer".

Whenever a bolide or a shooting star falls through space, the Marind whispers that a bone of a ghost is falling.

The sun's rays and the tail of a comet reminded him of the long plumes or the feathers of the bird of paradise, and are therefore called *jaug*. The tail of a comet is, however, also — and more naturally — associated with the *majub* or hair-braids with which every Marind adorns himself and which, in this case, hang down from the head formed by the body of the comet. This reminds us of the heavenly tresses of Berenice, and we find it almost shocking that they dare to give the same name of *majub* to the repulsive tentacles of the octopus.

At the sight of the Hyades he is less poetically

inspired than the Ancients, who saw in them a group of nymphs. Perhaps on account of the lengthwise triangular graduation he called this constellation the *crocodile's jawbone*. However gloomy this comparison may sound to our ears it carries no such connotations for the Marind, who quite happily sticks such a dead white bleached head on a stake in front of his hut, as a trophy and a sort of palladium. To have succeeded in slaying such a formidable enemy with his primitive weapons is certainly an indication of courage and resourcefulness, and thus he also sees it shining in the heavens as a *dema* trophy.

In the three bright stars of Orion's belt, which we also call the Three Kings, the Marind sees three *dema* boys shooting fish with their bows and arrows. The nebula in the middle is a little fellow guest who carries the basket with the catch. The Dolphin is, according to them, another sort of fish, namely the *epanti* (Malay: *kakap*) which is swimming towards two fisher girls represented by two stars of the Eagle.

In our Pleiades he sees a basket with a group of small boys standing in it. When they approach the horizon, the boys jump out of the basket and walk underneath the earth to the East, where they reappear in the sky. One of the most popular of the heavenly bodies is the Morning Star. If another planet rises above the horizon shortly after its appearance, it is then called the Second Morning Star. They represent two maidens who, however, are not called Venus here, but *Arap* and *Mandi*. Since the Morning Star is usually seen close to the horizon above the sea, it is sometimes also called *etob rayos-anoom*, the 'sea-inhaler' or 'sea-absorber'. It is found depicted on all sorts of objects, but it is always represented as four-armed: a cross of four lengthwise triangles. Often again this figure is stylized by making the intersecting lines continue at the apexes of the triangles into flourishes. Many times this stylization is carried still further and

a square is made of four lines, which are provided with a flourish on both sides. It is then no longer an easy task to recognize it as the representation of a star!

According to FATHER VERTENTEN, this must be attributed to the fact that people, animals and things are not drawn as they are seen personally, but in the way they are traditionally represented. They are handed on from father to son and in the course of time have gradually undergone so many modifications that, even with the best intentions, it is impossible to recognize the object meant to be depicted. But among these people, everybody knows what such an image is meant to represent. They have become a sort of hieroglyphics.<sup>1</sup>). Neither do we, in fact, ever see a star in the sky conforming to our usual style of representation, yet everyone knows what is meant by such pictures.

Besides, these people draw exactly like children: they do not draw objects physiologically or realistically, that is to say, as they really see them, but ideoplastically or idealistically, that is, as they picture them in their imagination, as they know them to be. Thus, for example, when a Marind wishes to draw a person, he will always draw on the picture a red stripe from the chin to the chest, ending in an oblong thickening. This represents the throat or windpipe and the heart. Breathing and heart-beats are the signs of life, and they intimate their wish to represent a living being by displaying on the drawing parts of the body which do not appear in reality.

The fact that the Morning Star and the Evening Star are one and the same planet has escaped them, consequently the latter also has a separate name, i.e. 'woman emptying her basket'. It sets shortly after the sun, and therefore they see it as a woman

<sup>1)</sup> *Zeichnen- und Malkunst der Marindineesen*. Intern. Archiv für Ethnologie XXII p. 149.

who, towards evening, returns from the plantation with her fully laden basket which she empties on arriving home.

Although all sorts of lively and stirring scenes are enacted in the glittering heavens, the current expression is that the stars "sit" in the sky instead of "standing" there, as we say in Dutch.

Mars and other stars and planets are called 'spark of coconut shell', since these sparks glow bright red. A sort of cane from which arrowshafts are made is called *taat*; the arrowshaft itself is called by the same name and similarly the star of Centaurus, which is the forked arrowtip. The Southern Cross is also considered, however, as the fourbranched tip of a fishing arrow.

There exists here a plant disease which declares itself by the leaves getting speckled with dry red spots. They say then that the stars have watered on them.

The rising of heavenly bodies is called 'getting up' or 'standing up'; their setting is called 'sitting down', at least when they disappear below the horizon on land; if they sink into the sea, they are said to 'dive'.

Dr. P. WIRZ says in his book *Die Marindanim von Holländisch Süd-Neu-Guinea*: "Auf diese Erscheinungen Bezug nehmend, pflegen die Eingeborenen zu sagen, dasz die Sonne zur Regenzeit (i.e., when it is seen to sink into the sea) sich mit dem Meer begattet". He needed this explanation for a preconceived idea he had, but no Marind would suspect this meaning in the expression he uses to indicate the sunset. For this he employs the word *bonad*; if he wished to speak of mating, he would say *bonak*. These are, it is true, two forms of the same stem, but through use, as well as through the grammatical form (the final *k* makes the second form transitive) each has developed its own particular meaning. Moreover, side by side with *bonad* the term *ko-asen* is employed, which similarly means to 'dive' or 'plunge', and both express-

ions are used, not only for the sun, but for all heavenly bodies.

In trees and plants they distinguish *a*: the *mit*, i.e. the root-node and by extension the whole stem, and *b*: the *ngör*, the foliage and by extension the whole top of the tree. From the root-node springs the whole tree, thus it is the *beginning*, the *origin*, the *cause*. The crown is the end, the completion. These words are also used metaphorically for any beginning, cause or source, and for any end or completion. They have even been applied to the heavenly bodies. They rise in the East, thus in the *mit*, the root, the beginning; they set in the West, that is then also called *ngör*, crown or completion. The morning sun is thus the 'root-node sun'. When it is near its zenith it is called the 'middle sun', and when it begins to decline strongly towards the West we have, until sunset, the 'crown' or 'top sun'.

With reference to the moon, the same type of expression is used. When it is seen rising at nightfall on the horizon, *mit*, in the East, it is called *mit-mandow*, i.e. full moon. If it appears in the middle, then it is *in-mandow*, or first quarter, if visible only in the West, *ngör-mandow* or last quarter. All these appellations are naturally not to be taken too mathematically!

The new moon is indeed sometimes called the germinating or budding moon, an analogy with germinating plants; but it is more generally termed 'back-to-front' moon, since one sees the crescent reappear in precisely the opposite position from that in which it was seen to disappear a few days before.

When the crescent begins to become fuller as the moon approaches the first quarter, then this crescent which at first resembled the calf of a leg, begins also to display a shin, and they speak of the 'moon with the shin'. The crescent-shaped moon is, however, sometimes called *sesebali-mandow*, after a crescent-shaped shell, and in the last quarter,

also the 'sitting' moon. It was evidently late, has stayed behind, rises only late at night and soon stays away altogether.

The full moon, which we have already come to know as *mit-mandow* is, however, more generally known as *mes-mandow*. We can only guess at the explanation of this name. The most probable theory is that *mes* is a stem form for 'rounding' or 'curving', thus *mes-mandow* would simply mean 'round moon'. The real meaning of *mes* is 'ripe', so that it would mean 'ripe moon'. It is true that in this shape the moon has reached its full growth. But in this land of coconuts, the word *mes* is used more strictly to indicate a ripe coconut so that it

always has this more restricted meaning, unless the context of the sentence indicates otherwise. The ripe coconut is, moreover, one of the staple foods of this people and also its wealth. Consequently it is not improbable that the full moon may have been compared to the ripe coconut with its withered husk, or to the nut opened and halved, with its white pulp.

When an eclipse of the moon occurs, they say that the moon has turned back to front, but since the luminous side soon returns to the front, they do not worry unduly about it.

Finally, they call the sky the 'cover' or roof of the world.

# THE BUANG OF THE SNAKE RIVER

(AUSTRALIAN NEW GUINEA)

By F. GIRARD, Chargée du Département d'Océanie du Musée de l'Homme, Paris.

Starting from Lae, the great seaport on the North coast of New-Guinea in the Huon Bay, on our way to the Buang, we have to travel along the road leading to the Bulolo gold-fields. After proceeding for some time along the wide, warm valley of the Marckham river, it takes us up the first slopes of the high mountain ranges which constitute the basic structure of New Guinea. At first it winds its way through an almost impenetrable primeval forest, which gradually thins as we climb on and, higher up, turns into savannah. After crossing a mountain pass, we emerge into a chain of valleys where airfields were established during the last war for the distribution and provisioning of Allied troops entrusted with the mission of dislodging Japanese occupation forces from the Huon Bay coast. The small patrol station of Mumeng marks the opening of the high valley of the Snake River, the region inhabited by the population I was sent out to investigate.

Their villages must be reached by a track which follows the innumerable windings to which the river owes the name bestowed upon it by the Australians and then scales the slopes of the perpendicular valleys. The bottom of the Snake valley, deeply embanked in many places, is covered with grass;

there is no trace of habitations, apart from occasional plantations at the confluence of some small stream, with precarious huts built for shelter during agricultural work. Now and again a path leading to a village climbs straight up the slope. The steepness of these paths, which know of no bends, often attains an improbable grade.

Towards evening we reached a point beneath the village of Mapos where I had decided to make a stay. After a laborious climb, the savannah soon merged into thicker brush where gardens had been cleared. Higher up the slope, several hamlets are seen clinging to the hill-side. The mountain tops above, covered with thick forest vegetation, are almost permanently hidden by heavy masses of clouds. While during the day-time the scorching heat of the sun is always tempered by a cool breeze, evenings often bring rain with them, and nights can be very cold when the wind sweeps down the valley.

At the first hamlet of Mapos, the ridge scaled by the path forms a narrow ledge straddled by the houses, their high piles correcting the unevenness of the ground. At the entrance there is a circle of stones resembling a prow. This bastion towering above the deep Snake River valley is dominated



Fig. 1: *The village of Mapos.*  
*Het dorp Mapos.*  
Photo M. B. F. Girard.

*Fig. 2: Woman planting sweet potatoes.*  
*Vrouw bij het planten van pataten.*  
Photo M. B. F. Girard.



*Fig. 3: Storehouse for yams.*  
*Voorraadschuur voor yams.*  
Photo M. B. F. Girard.



*Fig. 4: Bark is beaten for clothing.*  
*Basis wordt gehakt voor kleding.*  
Photo: M. B. F. Girard.



*Fig. 5: Women making nets.*  
*Vrouwen bij het maken van netten.*  
Photo: M. B. F. Girard.

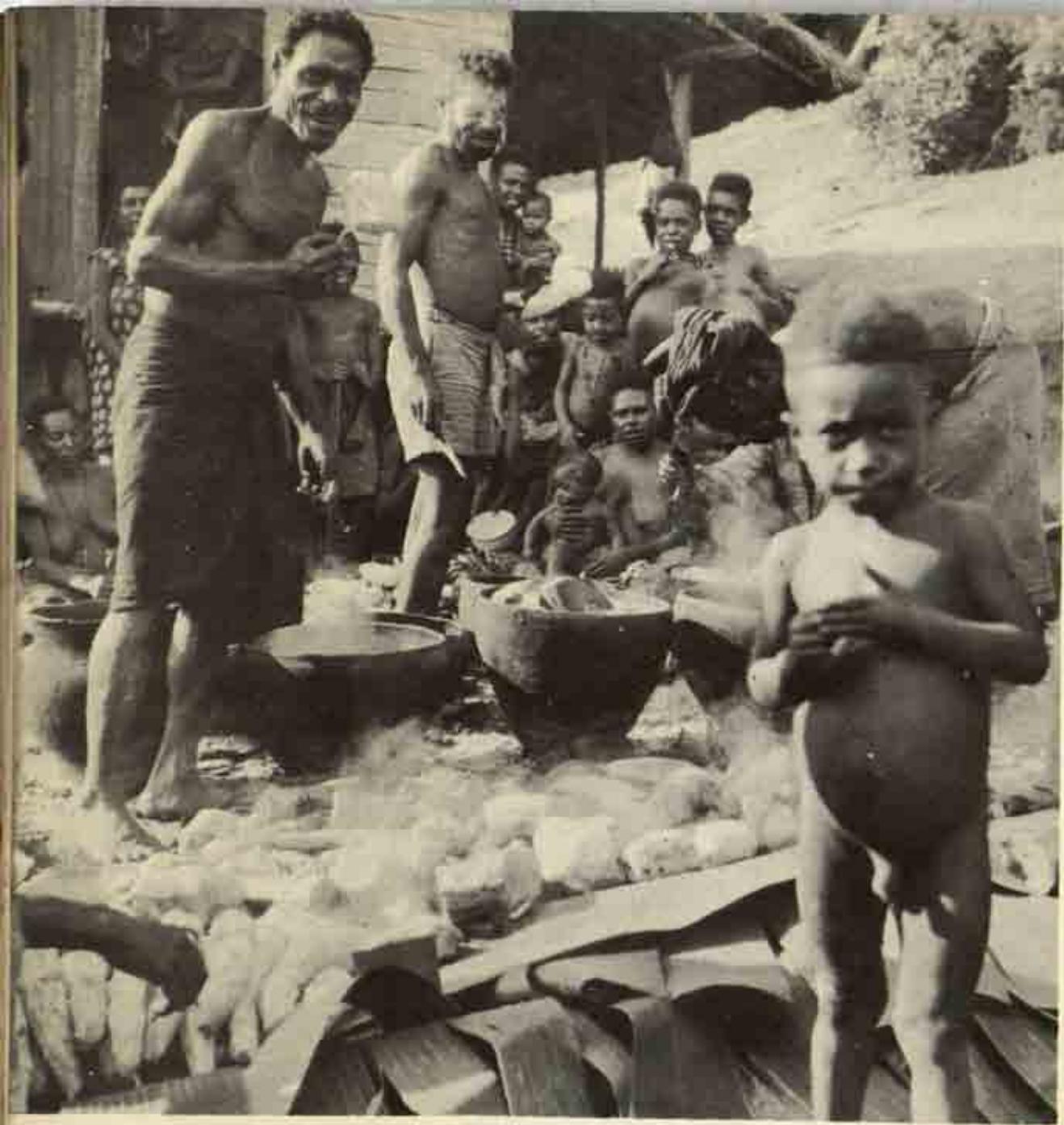


Fig. 6: Feest.  
*Feestmaal.*  
Photo M. B. F. Gisard.

by a magnificent tree which in former times indicated the location of a "men's house" now deserted. In our days it has been built up again higher up the slope, and is surrounded by family-houses, built according to a pattern advocated by the administration, similar to those found along the coast and all over this territory, the old-time dwellings having been banned at the time of a very serious influenza epidemic shortly after the first World War. The new houses, would-be imitations of English bungalows, have their walls made of boards, roughly squared with an adze, which do not join. Their floors are made of laths lashed to the beams placed immediately on the forked ends of the piles. Not being at all weatherproof, they are often abandoned in favour of small huts scattered all over the bush and reproducing, with slight variations, the ancient type of habitations. They are rectangular in shape, built flush with the ground, with walls made from leaves, or occasionally even from reeds, with a single aperture serving both as means of ingress and as a smoke-hole. In either case, the grass thatching is the same, made by means of an ancient technique which has never varied. The furniture is very rudimentary. The long leaves of a tree of the Pandanus family gathered in the brush and sewn up by the women is used for the manufacture of sleeping mats. There are no pillows. Formerly there was a blanket made from coarse brown bark. The fireplace is built flush with the ground and used mainly for protection from the cold. Most meals are consumed out-of-doors, either in the fields, or on returning from work in the evenings on the village squares. Shelves made from finely spliced reeds support valuables such as bows and arrows, pottery, nets, ceremonial skirts or magic stones. Sometimes several of these little huts are built side by side, and inhabited by a group of relatives who breed their pigs here. The existence of villages is of recent date; in earlier times the population, decimated by guerrillas and famines brought about by

the pillage of their fields, used to live in small bands, each one remaining on its own land. In order to facilitate the pacification of this territory, the Administration has endeavoured to concentrate the inhabitants in villages. The population having increased rapidly during these last few years, some of these villages boast 500 or more inhabitants, an exceptional fact in the mountain region of New Guinea, which appears all the more surprising when we consider that the population, with the large hamlets centred around Mapos, must amount to almost 2000, not counting the important groups of the higher and lower reaches of the river. In the nearby Watut mountains, situated on the other side of Mumeng, the villages isolated in the forest, separated from each other by half a day's or even a day's journey, seldom count more than 300 inhabitants.

The Buang material culture is particularly poor. They do not know how to make pottery: the earthenware found on archaeological sites often proceeded from villages situated in the Watut mountains, and had been acquired by barter for dogs' and pigs' teeth, nets, and sometimes even women. The tall cooking vessels used at present during feasts come from the villages bordering the Huon Bay, south of the ancient city of Salamaua, now abandoned in favour of Lae.

Tools consisted of small, practically unprepared flints and the bones of opossums and bats. The most essential tools were the axe and, above all, the stone-bladed adze, now everywhere replaced by the iron-shod adzes bought in the "trade stores", but the haft still preserves its traditional shape. There is no basketry, apart from a basket plaited by the men and used for the transportation of yams. Although the cotton fabrics (*lap-lap*) brought back by the younger people who go to work for a few months with the white people enjoy an increasing

popularity, the grass skirt and the bark cloak — a plain rectangle, one side of which is gathered along a string placed around the wearer's head — are still in use. In order to manufacture bark cloth, a man has to cut down a tree planted some twenty years ago by a member of his family to whom he is heir-presumptive. After peeling off the bark he leaves it to dry in the sun for a time, then uses an adze to separate the outer from the inner layer, the only part to be used. This is then placed on the tree-trunk and beaten with a stone mallet the end of which is decorated with delicate cross-hatching.

Another essential technique is the manufacture of nets which are constantly in use for the transportation of goods. The very large nets are only used by the women, to bring home their food, or as cradles for their babies. They carry them on their backs, with the handle around their head, resting on their forehead, while the men carry theirs slung from their shoulder. The making of these nets is essentially a feminine branch of industry. The string is made from the bark of a shrub made pliable by beating under water, then rubbed on the thigh with the open palm and made into thin thread. In the villages, one can see the women seated in front of their houses making their nets. The string is dyed by means of flower buds gathered among the brush, the result being either a shade of slate blue, or brown, sometimes with a touch of yellow. The knots are made exclusively with the fingers, without the help of any kind of implement. A net is a valuable object; it is used for currency and always plays an important part in exchanges, particularly in the payment of the brideprice.

The Buang are in the first place agriculturists, they spend most of their time in their fields. The two essential food-plants are the yam and the sweet potato. Maize is also being grown now, after some initial reluctance had been overcome. The Admini-

stration has made every effort towards its diffusion, considering its protein content as indispensable in a diet containing so little meat. It has also endeavoured to create an interest for the cultivation of foreign vegetables; tomatoes are easy to grow, but not much appreciated; on the other hand, a certain type of cabbage imported from China often replaces the local spinach and various other indigenous vegetables. There is also a large autochthonous bean which helps to bridge occasional gaps in the diet.

The increase in population and the breaking-up of farmlands through inheritance sometimes leads to a shortage of agricultural land, and the fallowing period has to be curtailed. Although stone blades have been replaced by iron ones, still the clearing of the forest requires a formidable effort which the population tries to avoid whenever possible. There is, however, one striking fact: earlier habitations were situated on a definitely lower level than that of the present villages. Owing to the fact that the fertile humus has been exhausted by successive crops, and, above all, because of the intensive hollowing-out by water during the rainy season on these steep slopes, the savannah at the bottom of the valley has climbed higher with every generation. In agricultural work, the tasks of men and women are complementary. The men top off the branches, cut down the trees and remove the stumps; the women with their knives, nowadays equipped with iron blades, cut down shrubs and bushes and tear up the grass. Another instance of heavy, essentially masculine work is the manufacture of the palisades hedging the fields. The reeds and the wood needed for their construction have to be brought in, and the creepers used for lashing them together must sometimes be fetched from a great distance, in the forest. These enclosures are built to protect the fields from pigs, or rather the terribly voracious semi-domestic boars. When left free to roam, these animals succeed in breaking down all barriers; in

one night they will ravage a field, often creating a critical food situation for its owners. Depredations caused by pigs are the source of constant worry, and of most personal disagreements and grudges.

The breaking-up of the soil is left to the women; they do no ploughing in the usual sense of the word, but merely dig up the earth on the spot where they intend to sow seeds or plant tubers, using the traditional digging-stick. A few among the younger women, whose husbands or brothers are employed by white men, proudly wield a European spade, but they use it lying on their knees and driving it in with their arms like the ancient digging-stick, without the help of their feet. Once the ground has been cleared for planting, the torn-up grass is burnt after having been dried on stakes. Apart from fallowing, this is the only method used to fertilize the soil. The plant cultivated by the men is the yam: the *noble* tuber *par excellence*; the men plant them, prop their stems with stakes and later gather the crop and store it away in the yam-houses. These store-houses, with their opening towards the sun, can be seen nestling in groups against the mountainside, perching high on their very carefully constructed piling. The less fertile ground and the steep slopes are considered as being good enough for sweet potatoes: the women's crop. The yam has a seasonal cycle and only yields one yearly crop. Sweet potatoes grow in a few months' time in good soil and are dug up according to need. Although considered as inferior, they nevertheless constitute the essential staple food. To these two foodplants we should add the various species of sugar cane and the bananas, twenty different kinds of which are known, all differing widely both in shape and taste. The game brought in by hunters, consisting of birds and opossums, varies from one village to the other, according to the extension of their respective hunting-grounds in the forest. The domesticated boar, the sacrifice of which is always celebrated by

festivities, is divided among so many people that it merely plays the part of seasoning. The few scrawny chickens represent a negligible contribution which cannot compensate the meat shortage, probably one of the causes of the cannibalism practised in earlier days.

The gathering of the harvest is an occasion for celebrations. Part of the crop is set apart for the benefit of neighbouring groups; these must keep accurate accounts of the gifts received in order to reciprocate them later on. They will often make it a point of honour to return more considerable presents, which will again compel the other party to make a return, thus affording the various groups an opportunity to reaffirm their mutual bonds and their dependence on each other.

Marriage is a great event discussed at night before the whole village population summoned by the sound of the ancient war conch. The woman has the initiative; the man has no other means of attracting his beloved's attention than personal adornment and his magical practices which are, it seems, infallible. A young girl who has barely reached the marriageable age suddenly decides that a certain young man is to be her spouse. After having ascertained that there is nothing in the young people's genealogy to prevent their union, the village authorities set out to inquire into the reactions of the youth's family. Often the interested party is the last to be consulted, but he has always the possibility of refusing. The bride-price is paid by the young man's family, which gives them the right to reject any prospective wife they do not approve of, even though the young couple may be agreed. While skirts and, above all, nets are still in use as currency in this marriage payment, nowadays *lap-lap* and silver shillings are increasingly valued.

Birth is celebrated merely by family ceremonies demonstrating the strength of the affective ties be-

tween a child and its father's sister or its mother's brother. Death, on the other hand, deeply affects the group as a whole, and distress is felt in proportion to the deceased's participation in social activities. An old man who has lived for years as a recluse in his hut will be buried practically without ceremonies. A baby will hardly be mourned by its mother who is used to the successive loss of all the children she gives birth to. But in the case of the death of a young girl or a man in the prime of life, the wailing will ring out day and night. On hearing the news

from messengers sent out in haste, relatives and affines sometimes travel a long distance to attend at the ceremonies which wind up in a feast. For reasons of public health the Administration has banned the ancient form of burial and enforced the inhumation of the dead in a special burial-place. Formerly the deceased was buried temporarily, or more often exposed on a platform, and later conveyed to a hollow in the rocks, far away in the mountains.

## KONINKLIJKE VEREENIGING „OOST & WEST” (ROYAL ASSOCIATION "EAST & WEST")

The aim of the "Koninklijke Vereeniging Oost en West" is to create an interest in, and provide information on, those extra-European territories with which the western world in general and the Kingdom of the Netherlands in particular are more closely connected. The object of this activity is not only the furtherance of co-operation between the three independent parts of the Kingdom: the Netherlands, Surinam and the Netherlands Antilles, but also the diffusion of knowledge concerning the territory of New Guinea, which is not self-administered, and the promotion of its development.

"Oost en West" therefore sincerely welcomes this publication on New Guinea and has had much pleasure in co-operating with the Editors of "Antiquity and Survival" in its production.

In every issue of the monthly review published by the "Koninklijke Vereeniging Oost en West" many aspects of New Guinea and other tropical and subtropical territories are discussed at length, both in a special chronicle and in separate articles. Many specialists both from the Netherlands and from abroad contribute towards this periodical which is therefore widely read not only in the Netherlands, Surinam and the Netherlands Antilles, but also among the many Dutch who work in the Far East, South-East Asia, the Middle East, Africa or Latin-America or have a special interest in those parts of the world.

The 32 sections of the "Koninklijke Vereeniging Oost en West" organize periodical lectures and film sessions, also for the young, often in collaboration with other associations and institutes.

A Board of Studies gives assistance in matters of lodgings, schooling, and education to over 300 young

De Koninklijke Vereeniging „Oost en West" stelt zich ten doel belangstelling te wekken voor en voorlichting te geven over die gebieden buiten Europa, waarmede de westelijke wereld in het algemeen en het Koninkrijk der Nederlanden in het bijzonder betrekkingen onderhoudt. Deze activiteit richt zich voorts niet alleen op de bevordering van de samenwerking in zelfstandigheid van de drie delen waaruit dit Koninkrijk bestaat: Nederland, Suriname en de Nederlandse Antillen, doch ook op het verspreiden van kennis over en het bevorderen van de ontwikkeling van het niet zelfbesturend gebiedsdeel Nederlands Nieuw-Guinea.

Daarom juicht „Oost en West" dan ook deze publicatie over Nieuw-Guinea van harte toe en heeft met genoegen haar medewerking verleend aan de samenstelling.

In het tijdschrift der Kon. Vereeniging „Oost en West" wordt maandelijks uitvoerig zowel in een speciale kroniek als in afzonderlijke artikelen op tal van aspecten van Nieuw-Guinea en andere tropische en subtropische gebieden gewezen.

Vele Nederlandse en buitenlandse specialisten verlenen hun medewerking aan het tijdschrift „Oost en West", waardoor dit blad een ruime lezerskring vindt in Nederland, Suriname en de Nederlandse Antillen, doch ook onder de talloze Nederlanders, die in het Verre Oosten, Zuid-Oost Azië, het Midden-Oosten, Afrika of Latijns Amerika hun werkkring hebben of voor deze gebieden bijzondere belangstelling koesteren.

De 32 afdelingen der Kon. Vereeniging „Oost en West" organiseren regelmatig voordracht- en filmavonden, ook voor jongeren, vaak in samenwerking met andere verenigingen en instituten.

people from the Overseas Territories and other regions who have been sent to the Netherlands or left behind there by their parents.

There is also a Board of Financial Aid to Students which provides loans, free of interest, for young people during their studies in this country.

The national character of the "Koninklijke Vereniging Oost en West" is illustrated by the facts that His Royal Highness Prince Bernhard of the Netherlands is her Patron and that the religious, political and racial diversity characteristic of the population of the Kingdom of the Netherlands is reflected in her members and her administrative body.

The object of the society can only be achieved by a continuous increase in the number of members and sponsors which would provide the means for the realization of many new projects. Your membership would therefore greatly be appreciated. The minimum contribution for ordinary members is Hfl. 7.50 a year, for sponsors (natural persons) Hfl. 25.— and for corporate bodies Hfl. 50.— Applications can be addressed to the head-office, dr Kuyperstraat 5, The Hague. Tel.: 115936.

Een Studiecommissie van deze vereniging verleent bijstand aan ruim 300 jongeren uit de Rijksdelen en andere gebieden, die door hun ouders naar Nederland werden gezonden of aldaar zijn achtergebleven, voor wat betreft huisvesting, onderwijs, en opvoeding.

Voorts heeft de vereniging een Commissie voor Financiële Steun bij Studie, die renteloze voorschotten verstrekken aan jongelieden bij hun studie in Nederland.

Het nationaal karakter van de Kon. Vereniging „Oost en West" blijkt o.m. uit het feit, dat Zijne Koninklijke Hoogheid Bernhard, Prins der Nederlanden, haar Beschermheer is en dat de verscheidenheid in godsdienstige overtuiging, politiek en ras, welke de bevolking van het Koninkrijk der Nederlanden kenmerkt, haar weerspiegeling vindt in de leden en in de bestuursorganen.

De doelstelling van de vereniging kan slechts verwezenlijkt worden door een gestadige groei van het aantal leden en leden-begunstigers, waardoor allerlei nieuwe plannen tot ontwikkeling kunnen worden gebracht. Ook Uw toetreding als lid zal derhalve op hoge prijs worden gesteld. De minimum-contributie bedraagt per jaar voor gewone leden f. 7.50, voor leden-begunstigers (natuurlijke personen) f. 25.— en voor rechtspersonen f. 50.— Aanmelding kan geschieden bij het algemeen secretariaat, dr. Kuyperstraat 5, 's-Gravenhage, telefoon 115936.

# VOORWOORD

*De ontwikkeling van Nederlands-Nieuw-Guinea betekent in de eerste plaats ontwikkeling van de Papoea-mens en zijn maatschappij en een van de belangrijkste aspecten van die ontwikkeling is dan ook de inschakeling van de inwoners van dit gebied en hun opheffing uit een toestand van primitiviteit tot een samenleving, waarin andere normen gelden en andere levensgewoonten.*

*Om dit proces met zo weinig mogelijk schokken te doen verlopen zullen de juiste wegen en geëigende vormen moeten worden gevonden. Daartoe is vooral nodig het verkrijgen van meer kennis van hun levensgewoonten en cultuuruitingen. Deze kennis is nog zeer onvolledig, al is daarin door verschillende publicaties reeds grote verbetering gekomen.*

*Het is daarom een gelukkige gedachte om een afzonderlijk nummer van „Antiquity and Survival“ te wijden aan Nederlands-Nieuw-Guinea en door een deskundige behandeling van de beschikbare gegevens een meer overzichtelijk beeld te geven van verschillende aspecten van het leven der inheemse bevolking aldaar.*

*Dit acht ik ook daarom van zo groot belang omdat door de toenemende aanraking van de Papoea met de westerse wereld een belangrijk deel van die cultuuruitingen verloren zal gaan. Men zal zich moeten baasten om nog zo veel mogelijk van te leggen en te bestuderen, welke van die uitingen waard zijn om behouden te blijven en ontwikkeld te worden. Ook daarvoor levert dit bijzondere nummer van „Antiquity and Survival“ een waardevolle bijdrage, te meer waar de uitvoering geschiedt in zo'n bijzonder fraue vorm. De verschijning van deze publicatie juich ik dan ook van harte toe.*

*W. J. A. KERNKAMP,  
Minister van Overzeese Rijksdelen.*

# IN MEMORIAM Dr. PAUL WIRZ<sup>1)</sup>

29.VI.1892 — 30.I.1955

Een der grootste kenners van Nieuw-Guinea was de Zwitserse ethnoloog Paul Wirz. Hij werd op 29 Mei 1892 te Moscou geboren, daar zijn ouders daar waren gevestigd als eigenaars van een fabriek. Gedurende vijf jaren bezocht hij de lagere school in Rusland, maar daarna stuarden zijn ouders hem naar een internaat in Zürich. Oorspronkelijk leek het alsof hij de loopbaan van zijn vader zou volgen; hij werkte gedurende een jaar als volontair in een machinenfabriek en studeerde vervolgens aan de Technische Hochschule in Zürich. Maar tijdens zijn studies maakte hij een reis naar Noord-Afrika en het schijnt wel dat deze reis beslissend voor zijn verdere leven is geworden.

In hetzelfde jaar waarin hij zijn studies in Zürich beëindigde, 1914, begint hij voordrachten over anthropologie te bezoeken en in 1915 gaat hij weer op reis, naar Indonesië en Nieuw-Guinea. In 1919 zien wij hem weer op de universiteit, ditmaal in Basel, en in 1920 promoveert hij met een proefschrift over *Religion und Mythos der Marin-anim von Holländisch-Süd-Neu Guinea und deren systematisch soziale Gliederung*.

In 1928 docent hij aan de Universiteit te Basel, maar na korte tijd geeft hij zijn leerstoel weer op, zijn gehele belangstelling gaat er nuar uit zijn onderzoeken voort te zetten.

Zijn leven is dan ook een aaneenschakeling geweest van expedities, en het is op expeditie, dat hij stierf. Talloze volkeren werden door hem bezocht, en het is moeilijk te zeggen aan welk volk hij de meeste aandacht schonk.

Hoewel Wirz dus vele landen heeft bereisd wijdde hij zijn aandacht toch hoofdzakelijk aan drie gebieden: Voor-Indië en Ceylon, Indonesië en in het bijzonder aan

Nieuw-Guinea. Hier is hij ook gestorven, op 30 Januari 1955 trof hem een hartverlamming in de bergen van het Maprik-gebied, in de omgeving van de Sepikmonding aan de Noordkust van Australisch Nieuw-Guinea. Het laatste artikel van zijn uitvoerige lijst van publicaties is aan dit gebied gewijd, en met trots mogen wij erop wijzen dat het in dit blad verscheen<sup>2)</sup>.

Zijn bibliografie bestaat uit 122 titels, waarvan de volgende op Nieuw-Guinea betrekking hebben: (zie bibliografie op blz. 320).

In het Koninklijk Instituut voor de Tropen te Amsterdam is nog tijdens zijn leven een *Dr. Paul Wirz-afdeling* ingericht. Daarbij staat aangekondigd: „Deze Nieuw-Guinea Afdeling is genoemd naar Dr. Paul Wirz, de Zwitserse onderzoeker, die geruime tijd onder de Papoea's doorkrocht. Hij leerde hun gebruiken kennen, filmde hun dansen en verzamelde hun gebruiksvoorwerpen. Door zijn vele publicaties heeft hij in zeer grote mate bijgedragen tot de kennis over en de waardering van de Papoea's. Een belangrijk deel van het hier ten toon gestelde heeft hij aan het museum geschonken“<sup>3)</sup>.

Wij dragen dit nummer aan zijn nagedachtenis op.

Red.

1) *Wij danken Dr. Alfred Böhler, Basel, voor het fettermateriaal dat bij ons ter beschikking stelde.*

2) *Paul Wirz: The Exhibition "Art from the Sepik" at the Ethnographical Museum in Biele. Antiquity and Survival 1, 1955, pp. 67—82.*

3) *G. L. Tiebelman in Tijdschrift Nieuw-Guinea 13(6), 1955, p. 163.*

mogen bekennen, daarop geen definitief en geen volkomen bevredigend antwoord te kunnen geven.

Talrijke onderzoeken zijn reeds verricht aan skeletmateriaal van Nieuw-Guinea, met name aan de schedels van Papoea's. Echter hebben deze onderzoeken niet zelden plaats gehad aan een te klein materiaal, terwijl bovendien lang niet altijd met zekerheid bekend was, uit welke gebieden van het grote eiland het onderzochte materiaal verkregen is.

Uit grote gebieden van Nieuw-Guinea heeft men nog volstrekt geen menselijk skeletmateriaal voor onderzoek ter beschikking gekregen, of moet het ter beschikking staande materiaal absoluut onvoldoende worden geacht. Bovendien kan het onderzoek aan skeletmateriaal, in hoofdzaak dan nog aan schedels, geen volledig en bevredigend inzicht geven omtrent de lichaamslijke gesteldheid dieser mensen. Daarvoor toch zijn ook onderzoeken aan de levende mens van nut. En ook deze staan ons thans nog in onvoldoende mate ter beschikking; er zijn nog grote gebieden in Nieuw-Guinea, van welke bewoners wij anthropologisch nog volstrekt niets weten, of waar het anthropologisch onderzoek nog slechts aan een veel te klein aantal mensen heeft plaats gehad, waardoor men aan de resultaten der onderzoeken slechts een zeer beperkte betekenis en waarde kan toekennen.

Indien men de dwergvolken in het centrale deel van Nieuw-Guinea, de pygmeeën, alsmode de dwergachtige volken alzat, de pygmoïden, wier gemiddelde lichaamslengte ietwat groter is dan die der pygmeeën, buiten beschouwing laat, kan men omtrent de somatische eigenschappen der kust-Papoea's, in het algemeen het volgende zeggen:

Het zijn over het algemeen mensen van tamelijk grote lichaamslengte; de gemiddelde lichaamslengte kan misschien op ± 162 cm gesteld worden. Zij zijn merendeels flink gebouwd, hebben een lang en smal hoofd (dolichocephaal); de index cephalicus, de procentische verhouding tussen de grootste hoofdbreedte en hoofd-

(grootste hoofdbreedte × 100)  
lengte (grootste hoofdlengte) ligt gemiddeld beneden 75; zij hebben, de kust-Papoea's, tamelijk brede gezichten; naar voren uitpuilende wenkbrauwogen; de ogen liggen vaak diep naar achter; zij hebben een brede neus, een grote mond, dikke lippen, zijn ietwat prognath, d.w.z.

## DE PAPOEA'S VAN NEDERLANDS NIEUW-GUINEA, PHYSISCH-ANTHROPOLOGISCH BESCHOUWD PROF. DR. J. P. KLEIWEG DE ZWAAN

Voor de anthropolooog zijn de Papoea's van Nieuw-Guinea nog steeds een probleem, een moeilijk en ingewikkeld vraagstuk! Indien men de anthropolooog vraagt, wat en wie de Papoea's zijn, hoe zij zijn ontstaan, stellen zij een eigen, afzonderlijk ras voor, zijn zij autochthonen van het

grote eiland of zijn zij van elders daarheen gekomen; zo ja, van waar en in welke tijd, hoe is de verhouding der kustbewoners van lange gestalte tot de volkjes met een zoveel kleinere lichaamslengte in het centrale bergland? Wanneer men deze vragen de anthropolooog voortlegt, zal hij

de bovenkaak staat wat naar voren, zij hebben kroeshaar, een donkerbruine huidkleur, bruinzwarte ogen, zijn niet zelden sterk behaard op het lichaam en hebben vaak een flinke baardgroe; lange armen en benen. De bovenlip is niet zelden wat gewelfd. Zo zijn over het algemeen de lichaams eigenschappen der kust-Papoea's van lange gestalte. Echter, dat moge terstond gezegd worden, komen uitzonderingen te dien opzichte volstrekt niet zeldzaam voor. Dat blijkt duidelijk, als wij de afzonderlijke lichaams eigenschappen nog eens nader bezien.

Allereerst de *lichaamslengte*: wij vinden daarvoor bij de bevolkingen op verschillende plaatsen in het Nederlands gebied zeer uiteenlopende gemiddelden opgegeven. Om een voorbeeld te geven: Bij de Papoea-mannen van Dobo vond Koch een gemiddelde lichaamslengte van 155,5 cm, en bij die van Merauke 167,2. Een verschil dus van niet minder dan 12 cm! Echter moet niet vergeten worden, dat van Dobo slechts een klein aantal mannen gemeten werd, voor een juist voordeel een veel te klein aantal.

In zijn proefschrift „Anthropological Results of the Dutch Scientific Central New Guinea Expedition A" 1920", in het jaar 1922 verschenen, heeft Bijlmer een kaartje gegeven, waarop in verschillende kleuren aangegeven is de gemiddelde lichaamslengte der inheemsen zowel in de kustgebieden als in het centrale deel van Nieuw-Guinea, en wel niet alleen van het Nederlandse gebied daarvan, maar ook van het Australische deel. Uit dit kaartje valt af te lezen, dat in het algemeen (echter volstrekt niet altijd!) de lichaamslengte der inheemsen van de kustgebieden gaande naar het bergachtige binnenland afneemt.

Voor de kust-Papoea's aan de Mimikrivier wordt een gemiddelde lichaamslengte van 165,2 cm opgegeven. Dit is wel een belangrijk grotere lichaamslengte dan gevonden werd bij de, meer in het binnenland aan genoemde rivier wonende Tapiro, wier gemiddelde lichaamslengte op slechts 148,9 cm werd bepaald. De Tapiro zijn een echt dwergvolk!

Wat de hoofdform betreft, merkte ik reeds op, dat de kust-Papoea's overwegend langhoofdig, dolichocephaal zijn. Bij 82 schedels van Nederlands Zuid-West-Nieuw-Guinea vond Prof. v. d. Broek 75,3 % dolichocran (langhoofdig), 21,1 % mesocran en slechts 3,4 % brachycran (korthoofdig). Brachyphalen komen dus in dit kustgebied slechts zeer

weinig voor, daarentegen mesocephalen in een flink percentage.

Wirs vond zowel de Papoea's van de Humboldt-baai, als die van het Zuidkust-gebied van Nederlands Nieuw-Guinea sterk dolichocephaal. Overigens vond hij echter bij deze twee groepen in menig opzicht duidelijke verschillen (1926).

Interessant is zeer zeker, dat Prof. v. d. Broek onder deze schedels opvallend kleine exemplaren vond (nanocephale schedels). Sommige schedels maakten de indruk, alsof zij van onvermengde pygmeeën afkomstig waren. Door Koch werd aan de gehele Zuidkust van Nederlands Nieuw-Guinea verreweg het grootst aantal lieden dolichocephaal bevonden. In Dobo werd echter gemiddeld een mesocephale hoofd-index geconstateerd (78,78). De Zuidkust-Papoea's zijn dolichocephaal, niet zo zeer tengevolge van een lang hoofd, als van een uitgesproken smal hoofd. Zulke smalle hoofden zijn echter niet alleen een kenmerk van de stammen met een lange gestalte in Nieuw-Guinea, want aan de Noordkust van het eiland vindt men smalle hoofden ook wel bij de stammen van middelempische lichaamslengte en aan de Geelvinkbaai, alsook in het Oostelijk deel van Nieuw-Guinea zelfs bij stammen van een bepaald kleine gestalte. Van de, door mij indertijd op Schouten-eiland onderzochte schedels, welk eiland dicht bij de Noordkust van Nieuw-Guinea is gelegen (Geelvinkbaai) en dat door een Papoea-volk is bewoond, vond ik 56,25 % dolichocran, 37,5 % mesocran en slechts 6,25 % brachycran. Ook hier overweegt dus weer de dolichocephalie, maar daarnaast constateerde ik een flink percentage mesocranische schedels.

Bos vond bij zijn onderzoek van Biakse schedels een nog veel groter percentage dolichocranen dan door mij werd geconstateerd, n.l. 23,7 % hyper-dolichocran, 61,3 % dolichocran en 15,0 % mesocran. Voor de gemiddelde lichaamslengte der Biakkers van Schouten-eiland, vond hij 159,6 cm, Wirs 160,6 cm. Deze gemiddelde lichaamslengte komt niet geheel overeen met die der Papoea's van het naast liggende deel der Noordkust van het vasteland van Nieuw-Guinea, maar meer met die der meer oostelijk op het vasteland wonende Papoea's.

In het algemeen kan men zeggen, dat van de kustgebieden naar het binnenland toe de index cephalicus toeneemt. De percentages mesocephalen nemen toe, die der dolichocephalen daarentegen af.

Door Bijlmer is erop gewezen, dat het contrast in de waarde van index tussen de Tapiro-dwergen van het binnenland enzijds en de naburige kustbewoners anderzijds enorm is.

Voor de Tapiro vond hij een gemiddelde index cephalicus van 78,9 (mesocephaal) en voor de kustbewoners resp. 72,4 (in 1931) en 75,4 (1935), een verschil dus van = 6 eenheden!

*Gelaat:* Gelijk gezegd, worden bij de lange kust-Papoea's tamelijk brede gezichten gezien. Echter zijn lange en smalle gezichten geenszins zeldzaam. Volgens Bijlmer zijn de kust-Papoea's gemiddeld op de grens van meso- en leptoprosopie, d.w.z. zij hebben over het algemeen een middelmatig tot lang gelaat.

Het uiterlijk der kust-Papoea's verschilt vaak opvallend. Niet zelden ziet men bij deze lieden semietische typen, met een lang gelaat en een lange, kromme neus. Ook ziet men wel typen, die zeer aan Europeanen doen denken. Deze beide typen zijn ook wel bij de dwergvolken van Nieuw-Guinea opgemerkt.

Naar aanleiding hiervan moge ik erop wijzen, dat ik zuilke op Europeanen gelijkende personen ook vaak heb opgemerkt bij de door mij onderzochte Minangkabau-Maleis van Midden-Sumatra, bij de Niassers en Baliërs, minder veelvuldig misschien bij de Sasaks van Lombok. Van zulke, op Europeanen gelijkende individuen zou ik verscheidene afbeeldingen kunnen tonen. Zij zijn ook van elders in de Indische Archipel meermalen vermeld.

Over de semietische trekken bij de Papoea's is reeds veel geschreven; verschillende verklaringen zijn daarover gegeven. Men heeft gedacht aan de invloed van Phoeniciërs, Egyptenaren en Ambieren. Hiermede is Bijlmer het echter niet eens; hij ziet daarin trekken die karakteristiek zijn voor en eigen aan de Papoea's. "The fact" — zegt hij — "that the isolated Mountain-Papuans display this type to a large extent is highly contradictory to the opinion that the semitic features might have been intruded from outside." Hij is van oordeel, dat de semietische typen niet aan raskruising zijn toe te schrijven, maar dat zij behoren "to the evolutionary stage of mankind, which is called Papuan." Voor deze opvatting is stellig veel te zeggen. Ik acht het echter niet onmogelijk, dat de Papoea's deze trekken ontlenen aan contact met bevolkingselementen van het Aziatisch Continent, met welke zij in hun origine in betrekking kunnen hebben ge-

staan. Interessant is zeker, dat van Staven op het eiland Flores een duidelijk Semietisch type heeft opgemerkt. —

*Haarvorm.* Ongetwijfeld is kroeshaar voor de Papoea's kenmerkend. Evenwel heeft men bij sommige Papoea-stammen ook wel lieden met golvend haar opgemerkt en zelfs wel met sluw haar, bijv. bij de Papoea's van het Zadelgebergte en in de Markham-vallei, alsook nog elders in Nieuw-Guinea.

Moszkowski heeft erop gewezen, dat de Papoea's uit het Mamberano-gebied niet altijd kroesharig (ulotrich) zijn, maar niet zelden golvend haar hebben. Dan krijgt men typen te zien, die wel zeer gelijken op de Wedda's van het eiland Ceylon, die eveneens golvend haar bezitten. Op grond hiervan en tevens wegens de fijne en graciele lichaamsbouw, de kleine handen en voeten derer Papoea's, hun relatief korte extremitelen en kleine gestalte (een groot percentage derer lieden is namelijk kleiner dan 150 cm), meende Moszkowski te mogen aannemen, dat de eilandenvrelied der Geelvinkbaai oorspronkelijk bewoond is geweest door stammen van het type Wedda's (Ceylon), Sakai en Senoi (Malakka) en Toala (Celebes) en dat de tegenwoordige bevolking van dit gebied het resultaat is der kruising derer stammen met ingedrongen Melanesische elementen. Daarentegen meende Neuhauss, dat de cymotrichie Papoea's ontstaan zijn uit de kruising van Papoea's met Maleiers.

De slukhartige lieden, die men wel onder de Papoea's opmerkt, zijn misschien te verklaren door kruising met Chinezen, Maleiers of Proto-Maleiers?

Wanneer men dit alles bedenkt, alsook in aanmerking neemt, dat eveneens in de lichaamsbouw, de huidkleur, neusvorm enz. onderlinge verschillen bij de Papoea's geenszins zeldzaam voorkomen, moet men reeds wel, naar het mij voorkomt, tot de overtuiging komen, dat de Papoea's geen raszuiver volk voorstellen, maar dat zij hun ontstaan danken aan verschillende ras- en volkselementen.

In zijn boek „Deutsch-Neu-Guinea" spreekt Neuhauss van een „Hexenkessel, aus dem der heutige Papua hervorging". Welnu, hetzelfde zou men m.i. kunnen verklaren van de Papoea's in het Nederlands gebied van Nieuw-Guinea. De onderzoeken van de laatste tijd hebben wel geleerd, dat het begrip „Papoea" niet veel meer is dan een „Sammelbegriff" en niet een bijzonder ras aanduidt (van den Broek). —

Gaan wij thans over tot een nadere bespre-

king der pygmeeën- en pygmoiedenvolken in Nieuw-Guinea. Wat zijn die dwergachtige en dwergstammen en hoe is hun verhouding tot, eventueel tegenover de stammen van het eiland, welke een grotere lichaamslengte hebben?

Voor een beter begrip hieromtrekent, meen ik goed te doen, eerst iets te zeggen omtrent de dwergvolken onzer aarde in het algemeen.

Dwergvolken kent men thans uit het centrale gebied van Afrika, met name uit het Congo-gebied en in het Zuidelijk deel van Afrika (de Bosjesmannen), vader van de Andamanen, de Philippijnen (Aeta-negrito's), het schiereiland Malakka (de Semangs) en van Nieuw-Guinea, zowel in het Nederlands deel daarvan (Goliath- en Tapiro-dwergen) als in het Australisch gebied (Kamaweka, e.a.).

Onder dwergvolken verstaat men volken, wier gemiddelde lichaamslengte der mannen de 150 cm niet overschrijdt. Bij de dwergversuwtjes is de gemiddelde lichaamslengte nog aanzienlijk ( $\pm$  10 cm) kleiner. Echter hebben stellig sommige der genoemde volken gemiddeld een ietwat grotere lichaamslengte. Dit zijn dus eigenlijk geen echte dwergvolken, maar pygmoeden. Dat is bijv. het geval bij de Bosjesmannen in Zuid-Afrika en de Semangs van het Maleise schiereiland. Ook in het binnenland van Nieuw-Guinea, zowel in het Nederlands als in het Australisch gebied, komen zulke pygmoede stammen voor. In het Nederlands gebied zijn dat bijv. de Pesechems (gemiddelde lichaamslengte 152,4 cm) en de Pania (152,8 cm). Echte dwergvolken aldaar zijn de Goliath- en de Tapiro-dwergen (148,9 cm).

Door Wollaston is voor de Tapiro zelfs nog een kleinere lichaamslengte opgegeven, namelijk 144,9 cm, echter is het aantal der door hem gemeten individuen slechts zeer klein! Voor de Goliath-dwergen, wonende aan de Eilandenvrivier, is door de Kock een gemiddelde lichaamslengte der mannen van 149,2 cm gevonden. Volgens Strong hebben de Kamaweka in het Australisch gebied van Nieuw-Guinea een gemiddelde lichaamslengte van 148,7 cm. Verschillende theorieën zijn in de loop der tijden gegeven, ter verklaring van de zo kleine gestalte der dwergvolken, theorieën, die echter geen van alle ten volle kunnen bescreden. Het moge mij vergund zijn, de voornaamste daarvan in het kort te bespreken, om na te gaan of en in hoeverre zij kunnen dienen ter verklaring van de dwergvolken in Nieuw-Guinea!

## 1. De theorie van Kollmann:

Deze berust op de z.g. biogenetische wet van Haeckel, die zegt, dat de ontogenetische ontwikkeling van de mens, d.w.z. zijn ontwikkeling tijdens het embryonale leven, in grote trekken althans, een recapitulatie is van de phylogenetische ontwikkeling, de ontwikkeling van de mensheid als soort.

Daar het hoofdje van het menselijk foetus rond en sterk geweldt is, meende Kollmann, op grond van genoemde biogenetische wet, dat het mensdom afstamt van een oervorm, welke eveneens brachycephaal was en een sterk geweldt hoofd bezat. Zulk een mensvorm meende hij te mogen zien in de pygmeeën. Deze zou dus, meende hij, de oervorm der mensheid voorstellen, waaruit in de loop der tijden ook de mensenrassen met een grotere gemiddelde lichaamslengte zouden zijn ontstaan.

Voor deze opvatting zou ook kunnen pleiten, dat de dwergvolken, behalve hun kleine gestalte en brachycephalie, nog verschillende andere infantiele lichaams-eigenschappen bezitten.

Tegen deze opvatting der dwergvolken pleit echter o.a., dat later gebleken is, dat volstrekt niet alle dwergvolken brachycephaal zijn en dat ook de andere door Kollmann op de voortgrond gestelde infantiele lichaamskenmerken geenszins bij alle dwergvolken worden geconstateerd. Bovendien, dat de oudste voorhistorische mensheid, van welke men de lichaamlijke overblijfselen heeft gevonden, niet brachycephaal was en ook niet zulk een kleine dwerggestalte bezat.

Ter verklaring der pygmeeën-volken in Nieuw-Guinea en van de pygmoede volken aldaar heeft de theorie van Kollmann m.l. stellig geen waarde, daar de Tapiro en Timorini gemiddeld niet brachycephaal zijn, maar mesocephaal, terwijl ook verschillende der andere, door Kollmann als karakteristiek opgevattte infantiele eigenschappen bij de pygmeeën en pygmoeden van Nieuw-Guinea ontbreken. De Goliath-pygmeën werden wel brachycephaal bevonden.

## 2. De degeneratie-theorie (Schwalbe):

Volgens deze theorie zouden de dwergvolken degeneratie-vormen voorstellen, ontstaard door ongunstige levensvoorraarden, ziekten, enz. en in de loop der tijden, door isolering, als gedegenererde volken in stand gebleven.

Tegen deze theorie kunnen evensens verschillende bezwaren worden ingebracht. Ter verklaring der dwergvolken van Nieuw-Guinea kan zij m.l. niet dienen, daar de dwergvolken aldaar, alsook de pygmieden absoluut niet de indruk maken van gedegenererd te zijn. Het tegendeel is waar! Het zijn over het algemeen, flinke, energieke mensjes, zij zien er vaak goed doorvoort uit en zijn intelligent. Zelfs is Bijlmer van mening, dat de dwergvolken van Nieuw-Guinea op een ietwat hoger evolutieniveau staan dan de Papoea's van langere gestalte in de kustgebieden!

### 3. De aanpassingstheorie (Pösch, Moffat, e.a.)

Sommige anthropologen zijn van oordeel, dat de pygmeeën mensen zijn, die zich volkomen en het allerbest aan hun milieu hebben aangepast en daarin geheel tot hun recht komen. Echter is het dan toch wel heel vreemd, dat sommige pygmeeënvolken de meest geschikte mensvorm zouden zijn voor het tropisch oerwoud, andere daarentegen voor een woestingengebied (Zuid-Afrika) en weer andere voor het berglandschap. Dat lijkt mij wel heel eigenaardig! Wat Nieuw-Guinea betreft, moge ik er nog eens op wijzen, dat men niet alleen in het centrale bergland kleine mensjes heeft aangetroffen, maar ook wel in het kustgebied (bijv. de Fak-Fak).

Ik moge er ook aan herinneren, dat Prof. v. d. Broek bij de door hem onderzochte schedels van Nederlands-Zuid-West-Nieuw-Guinea opvallend kleine, nannocephale exemplaren vond. Dit is ook bij andere kuststammen van Nieuw-Guinea geconstateerd.

Bovendien zijn volstrekt niet alle stammen in het binnenland even klein van gestalte. De Timorini bijv. zijn = 1 dm langer dan de Tapirodwergen volgens opgave van Wollaston en 5 cm langer volgens die van Bijlmer.

### 4. De Endocrine Klier-theorie (Stockard, Ade e.a.):

Men heeft ook wel gemeend de dwerggestalte van sommige volken te kunnen toeschrijven aan een abnormale functie der klieren met inwendige secretie (endocrine klieren), met name van de schildklier en de hypophysis van de hersenen. Nog onlangs (1954) heeft Ade de typische morfologie der Afrikaanse pygmeeën ten dele althans toegeschreven aan een abnormale of bijzondere functie der endocrine

klieren. Evenwel is Bijlmer van oordeel, dat de kleine gestalte der Nieuw-Guineadwergen niet het gevolg is van een gestoorde functie van de schildklier, aangezien de karakteristieke lichaamsverhoudingen van hypothyreodisme, een verminderde werking der schildklier, bij de Nieuw-Guinea-dwergen ontbreken. "I consider it out of the question" — schrijft hij — "that the striking difference between the tall inhabitants of the coast and the pygmy mountaineers should be fundamentally due to hypothyreodism". Iets verder echter schrijft hij, dat hij het toch wel mogelijk acht, dat "hypothyreodism is not entirely without influence. I am inclined to think, that hypothyreodism must be admitted as a secondary stature-reducing factor and possibly is responsive for the extreme smallness of the Tapiro-Pygmyes". Kroppen werden door Bijlmer frequent in het binnenland van Nieuw-Guinea gezien; bij de Tapiro-dwergen veelvuldiger dan bij de Pania-Papoea's, welche laatsten een ietwat grotere lichaamslengte hebben dan de Tapiro, namelijk 152,8 cm. In verband hiermede moge ik opmerken, dat ik bij verschillende bergvolken van de Indische Archipel vaak kroppen heb waargenomen, bijv. bij de Minangkabau-Maleiers van Midden-Sumatra, de Niassers, Baliërs en de Sassaks van Lombok. Echter is mij van een invloed derer afwijking op de lichaamslengte derer mensen niets gebleken. Men schijnt ook moeilijk te kunnen aannemen, dat de kleine gestalte der dwergvolken in Nieuw-Guinea het gevolg zou zijn van een verminderde werking van de hersenhypophyse.

### 5. Varianten-theorie (Sarsasin, Schlaginhaufen, Plischke):

Door sommige anthropologen zijn de dwergvolken van Nieuw-Guinea en elders gehouden voor een erfelijke minusvariant der Papoea's en andere volken van langere gestalte. Tot deze overtuiging schijnt ook Bijlmer gekomen te zijn: "In my opinion the absolute similarity in hair-form and haircolour, the great resemblance in colour of the skin and the fundamental resemblance of the face are sufficient to regard these people as children of the same race. The supposition that the Tapiro-Pygmyes are outposts of a dwarf race, inhabiting considerable areas in the centre of New Guinea, has greatly lost in probability. The Tapiro are no outposts but rather border groups of the central Mountain-Papuans, who themselves display va-

tious transitions from small to medium size".

In verband hiermede moge ik crop wijzen, dat ook Prof. Schlaginhaufen met nadruk gewezen heeft op de geleidelijke overgang in lichaamsverhoudingen van de kust-Papoea's naar de dwergvolken van het binnenland.

Wat Prof. Schlaginhaufen heeft opgemerkt naar aanleiding van zijn onderzoek der dwergen van het Torticelli-gebied in het Australisch deel van Nieuw-Guinea, namelijk dat de dwergen derer streek de kuststammen van langere gestalte nader staan dan de kuststammen ten opzichte van elkaar, zou ook gezegd kunnen worden van de Papoeavolken in het Nederlandse gebied van Nieuw-Guinea.

De Pygmeeën en de Pygmoeden van Nieuw-Guinea verschillen van de kust-Papoea's in hoofdzaak slechts door een kleinere lichaamslengte en een grotere index cephalicus. Mag men nu echter wel aan deze beide verschillen een zo groot anthropologische betekenis toekennen? Wij weten immers, dat de lichaamslengte in hoge mate afhankelijk is van milieufactoren enz. De bewoners van berggebieden zijn over het algemeen korter dan de mensen in de laag gelegen streken en hebben een meer gedrongen gestalte. Bovendien is gebleken, dat er een zekere correlatie bestaat tussen de lichaamslengte en de index cephalicus. Bij vele volken heeft men vastgesteld, dat mensen met een grote lichaamslengte een kleinere index cephalicus hebben dan de korte lieden. Bij de Minangkabau-Maleiers van Midden-Sumatra heb ik eveneens geconstateerd, dat toenemende lichaamslengte gepaard gaat met een afname van de index cephalicus. Analoge verhoudingen vond Sitsen bij de Javanen.

Bij de Mikoe-Papoea's, wonende aan de Boven-Mikoe, een westelijke zijrivier van de Digoel, vond Wirz een gemiddelde lichaamslengte van 155,1 cm. Deze gemiddelde lichaamslengte is dus groter dan die van de naburige Goliath-Pygmeën.

Naar aanleiding hiervan schreef Wirz: „Somit wurde sich hier die allgemein verbreitete Ansicht, dass kleinwüchsige Menschengruppen sehr oft mehr nach der brachycephalen Seite hinneigen, als die benachbarten grosswüchsige Stämme, gut zum Ausdruck kommen (1924)".

De Papoea's van Fak-Fak aan de westkust van Nieuw-Guinea zijn klein bevonden (155,7 cm) en niet, zoals de meeste kust-Papoea's dolichocephaal, maar meso-

cephalaal (gemiddelde index cephalicus 76,63). De kust-Papoea zijn ook klein (155,3 cm) en mesocephalaal (index cephalicus 78,78). Bij deze Papoea-stammen van kleine gestalte der kust word dus geen lang hoofd gevonden, gelijk bij de stammen van lange gestalte aldaar.

Bergbewoners hebben vaak een breedere schedel dan de bewoners in de naburige laagvlakte en daardoor een hogere index cephalicus.

Met deze factor moet men misschien ook rekening houden bij de beoordeling van de hoge index der bergbewoners in Nieuw-Guinea, die vooral een brede schedel bidden te bezitten.

Het is wel heel jammer, dat Bijlmer niet in de gelegenheid is geweest, bij de dwergvolken in Centraal Nieuw-Guinea bloedgroepen-onderzoeken te doen. Dat zou deze mensjes ter zeer hebben afgeschrikkt! Het ware stellig van belang geweest, de bloedgroepenverdeling bij de dwergvolken te vergelijken met die der kust-Papoea's. Wel echter heeft hij bij 17 Kapankoes van het bergland de bloedgroepen kunnen bepalen.

Reeds in 1931 heeft Bijlmer een onderzoek naar de bloedgroepenpercentages kunnen instellen bij 300 kust-Papoea's. Hij vond toen 37,6% O, 44,4% A, 15,2% B en 4,8% AB. In 1935 heeft hij een controledonderzoek ingesteld. Toen vond hij 0,43,2%, A 43,2%, B 7,2% en AB 4,4%. Er is dus bij deze Papoea's een duidelijke overheersing der A-groep tegenover de B-groep. Opmerkelijk is zeer zeker, dat hij bij zijn Kapankoes van het binnenland geen enkele A vond, wel daarentegen een paar B, (10%) en wel in hetzelfde percentage ongeveer als bij de kust-Papoea's. Het contrast in frequentie van de A-groep bij de kust-Papoea's en de onderzochte berg-Papoea's is wel zeer frappant!

In zijn studie van 1939 "Tapir Pygmies and Paria Mountain-Papuans" heeft Bijlmer ons ook zijn visie uitgesproken over de plaats, welke men, volgens zijn mening, aan de Papoea's in het mensdom zou kunnen toekennen. In zijn vroegere publicatie van 1922 "Anthropological Results of the Dutch Scientific Central New Guinea Expedition A" 1920" had hij de mogelijkheid geopperd, dat de Papoea's hun bestaan danken aan invloed van Dravida-Australische migraties op de autochtone Negrito's. Later is hij echter meer tot de overtuiging gekomen, dat men te doen heeft met een ontwikkeling van het Pa-

poea-ras ter plaatse. De Dravida's zijn niet kroeshaarig en hun uiterlijk vertoont graduele overgangen naar de Europese geletselvorm der Hindoe's. Hij gelooft daarom, dat de Dravida's en de naburige Wedda's van Ceylon aan de voet staan van de Europeïsche ontwikkelingslijn, terwijl de Papoea's staan aan de basis der Semietische. In de kust-Papoea's meent hij in het algemeen opgemerkt te hebben de ontwikkeling van het Kaukasische ras; bij de berg-Papoea's ziet men bovenadien de ontwikkeling van een breedere schedel, zoals men die bij hen blanke ras constateert, vergeleken gaande met een hogere geestelijke ontwikkeling. De Negrito's ziet Bijlmer nauw verwant aan de Papoea's; zij zouden door isolatie gedifferentieerd zijn en hebben meer het Negroïde type behouden. Hij besluit met als werk-hypothese voor te stellen "that particularly the Papuans are situated on the line of development of the Leucoderma, the Mountain Papuans, whose smallness is only an incidental characteristic-being some steps ahead of the coastal types".

Inderdaad is deze zienswijze van Bijlmer slechts een "werk-hypothese" en kan zij ook niet meer zijn. Immers wij weten momenten de anthropologische verhoudingen in Nieuw-Guinea nog maar bitter weinig! Gehele streken van dit eiland, in het bijzonder in het binnenland, zijn nog niet of ver onvoldoende onderzocht geworden. In dit opstel heb ik herhaaldelijk de naam genoemd van Dr. Bijlmer en ik kon en mocht niet anders doen, aangezien wij onze anthropologische kennis betreffende Nieuw-Guinea en vooral van het centrale deel daarvan voort een zeer groot deel aan Bijlmer te danken hebben. Voor zijn, zo moeizame arbeid moeten wij hem wel ten zeerste erkentelijk zijn! Hulde!

Zoer is betreuren acht ik het, dat het omvangrijk en belangrijk anthropologisch cijfer-materiaal van Dr. D. Brouwer, die in het jaar 1939 als antropoloog de expeditie Le Roux naar de berg-Papoea's in het westelijk deel van Nederlands Centraal Nieuw-Guinea heeft medegemaakt, tijdens de bezetting van Java door de Japanners volkomen verloren is geraakt. Een ramp en teleurstelling, niet alleen voor de energieke onderzoeker zelf, maar ook voor de wetenschap!

Indertijd, in het jaar 1889 reeds, heeft men bij het dorp Wadjak, in het zuidelijk deel dit vroegere residentie Kediri, de fragmenten van een tweetal oude vóórhistorische menselijke schedels gevonden, wel-

ke eerst veel later door Prof. Eugène Dubois bestudeerd konden worden. Dubois heeft erop gewezen, dat deze schedels in menig opzicht gelijken op de schedels der uitgestorven Tasmaniërs, alsook op die van de tegenwoordige Australiërs en Papoea's. Echter zou de schedelkapsel der Wadjak-craniës langer en hoger zijn dan die van genoemde volken en de capaciteit groter, d.w.z. de Wadjak-mens had een groter hersenvolume. Dubois meende, dat deze verstaan uit het vasteland van Azië naar Indonesië is gekomen en vandaar nog meer oostelijk naar Melanesië en Australië zou zijn getrokken.

Door degeneratie, tengevolge van ongunstige levensvoorwaarden schijt hij de Papoea's, Australiërs en Tasmaniërs uit de Wadjak-stamvorm ontstaan.

Tegen deze opvatting van Prof. Dubois hebben echter andere antropologen geopperd. Sir Arthur Keith was van oordeel, dat de Wadjak-mens volkomen uitgestorven is en dat hij volstrekt geen nakomelingen heeft nagelaten.

Men zou zich ook kunnen denken, dat de Papoea's afstammen van de vóórhistorische mensvorm, waarvan men de schedel in een neolithische (?) laag gevonden heeft in de grot van Goewa Lawa in de buurt van Sampoeng, in de vroegere residentie Ponorogo. Deze schedel is bestudeerd geworden door Prof. Mijnsberg. De maten en indices van deze schedel bleken veel overeenkomst te hebben met die van Papoea, Australische en Wedda-schedels. In Nieuw-Guinea zelf heeft men tot heden geen lichaamlijke overblijfselen van een vroeg, vóórhistorische mensheid gevonden, uit welke men zich de afstamming der tegenwoordige Papoea's zou kunnen denken. Palaeolithische stenen werktuigen en wapenen, die slechts behouwen, getailleerd, niet geslepen zijn, heeft men voor zover mij bekend, ook niet in Nieuw-Guinea gevonden. De tegenwoordige Papoea's maken of maakten tot voor kort gebruik van geslepen stenen werktuigen en wapenen, een steenindustrie en cultuurphase, welke als een neolithische wordt aangeduid.

Wanneer men zich de vraag stelt, van waar de Papoea's in Nieuw-Guinea zijn gekomen, moet men, naar het mij voor komt, de blik richten naar Westelijker gebieden, naar het vasteland van Azië.

Ik heb er reeds op gewezen, dat bij de Papoea's niet zelden, op Wedda's gelijkende individuen zijn opgemerkt. Niet alleen echter op het eiland Ceylon, maar ook in

andere gebieden van het Azatisch Continent heeft men mensen van het Wedda-type leren kennen, in Voôr-Indië (India), maar ook elders. Ik heb afbeeldingen gezien van Moi van het Bai-Laos en Song-Begebied, waarop ik het Wedda-type duidelijk kon herkennen. Het Wedda-type komt ook in Indonesië zeer veelvuldig voor. Zelf zag ik het bij de door mij onderzochte Minangkabau-Maleïrs, van Midden-Sumatra, bij de Niassers, Javanen, Baliërs en Sasseks (Lombok). Ook in Celebes, Boeroe, Ceram en nog op talrijke andere eilanden van Indonesië meen ik, dat het Wedda-type voorkomt. De oude urnschedels van Melolo, op Soemba, door mij onderzocht, bleken Wedda-kenmerken te bezitten. En ook vond ik dit type bij schedels van Lombok en Teminbar.

De Negrito-volken van Indonesië acht men ook uit het Azatisch Continent in de Indische Archipel gekomen. Ik wees er reeds op, dat de voôr-historische schedel van Sampoeng min of meer het type van een Wedda-schedel heeft, tegenover ook enigszins het geval schijnt te zijn met de Wadjak-schedel. Mesocranie komt in Nieuw-Guinea in verschillende gebieden volstrekt niet zeldzaam voor. Ook de Wedda-schedel is mesocraan. En hebben niet de schedels van Pithecanthropus erectus van Java en van de Sinanthropus van Peking overeenkomstige kenmerken? Wanneer men de sagittaal-omvang van de Pithecanthropus-schedel legt op die van de Sinanthropus pekinensis dekkend deze elkaar vrijwel geheel. Het Semietische type en het Europees aandoende Europoïde Kaukasische type, welke men bij de Papoea's veelvuldig heeft leren kennen, kunnen misschien ook pleiten voor oude relaties met het Azatisch Continent. Alsook de overeenkomstige oude streefculturen, welke de prehistorici hebben vastgesteld in het Azatisch Continent, Indonesië en in nog oostelijker gelegen gebieden.

Wanneer men dit alles bedenkt en wanneer men bedenkt de volksstromen, die blijkbaar eertijds uit het vasteland van Azië naar Indonesië en nog verder oostelijk hebben plaats gehad, kan men zich de vraag stellen, of toch niet de Papoea's ontstaan zijn uit de verschillende bevolkingselementen, welke in de loop der tijden uit het vasteland van Azië in Nieuw-Guinea zijn gekomen. Het Papoea-type zou dus niet het type van een eigen en afsonderlijk ras zijn, maar van een volk, dat uit verschillende ras- en volkselementen is opgebouwd en gevormd.

Geen Papoea-ras dus, maar een Papoeavolk!

Kunnen ons de serologische onderzoeken in Nieuw-Guinea een beter inzicht geven in de zo ingewikkelde anthropologische verhoudingen aldaar? Helaas is dat nog niet het geval.

Tot beschikking staat ons in het Nederlandse gebied van Nieuw-Guinea, voor zover mij bekend, slechts het serologisch onderzoek van Bijlmer (1939) en dat van Dr. Bos (1932) en deze twee blijken zeer uiteenlopende resultaten te hebben opgeleverd!

Bijlmer stelde zijn onderzoek in, gelijk teeds werd gezegd, bij een aantal kust-Papoea's aan de Mimika-rivier en bij slechts een zeer klein aantal Jers-Kapaukoes (17 lieden) in het binnenland.

Voor de kust-Papoea's vond hij in 1935, gelijk wij zagen, als bloedgroepen percentages: 0 45,2 — A 45,2 — B 7,2 en AB 4,4. Bij de Kapaukoes vond hij bij de 17 onderzochte lieden 16 maal 0 en 1 maal B; de bloedgroep A werd volstrekt niet gevonden! Wel een opmerkelijk verschil dus tussen de kust-Papoea's en de, door Bijlmer onderzochte berg-Papoea's! Vergelijken wij nu de kust-Papoea's van Bijlmer met de resultaten van het bloedgroep-onderzoek van Bos bij de Papoea's van Biak en Soepiori in de Geelvink-baai. Hij vond: 0 63,1 — A 17,1 — B 17,5 en AB 2,3. Er is dus te dien onzicht een zeer groot verschil tussen Bijlmer's kust-Papoea's en de Papoea's van de Schouten-eilanden! Het 0 percentage der kust-Papoea's is veel kleiner dan dat der Schouteneilanders, het A percentage aan de kust opmerkelijk groter dan bij de Schouten-Papoea's, het B percentage vrijwel gelijk en AB wat groter. Terwijl de A en B percentages bij de Schouten-Papoea's vrijwel even groot waren, is bij de kust-Papoea's het A percentage aanzienlijk groter dan het B percentage. Uit deze, zo opmerkelijke verschillen kan weer afgeleid worden, hoe moeilijk en ingewikkeld de problemen in Nieuw-Guinea zijn. Men spreekt van Papoea's van de Schouten-eilanden en van Papoea's van Nieuw-Guinea! Maar wat verschillen deze van elkaar in de bloedgroep-verdeling! En toch gelijken in type deze beide groepen ten zeerste op elkaar!

In de oostelijke groep van de Indische Archipel neemt Bijlmer drie bloedgroepentypen te kunnen onderscheiden, namelijk een Europoïde type, gekenmerkt door een hoge A waarde, een Melanesische type,

voorkomende bij de door Heydon en Murphy onderzochte Papoea's en een Oceanië type, hetwelk volgens Bijlmer voorkomt bij de bevolking van Amboen, Ceram en Halmahera.

De naam „Europoïde type“ komt Lammers echter minder gelukkig gekozen voor, omdat hierdoor bepaalde suggesties gewekt worden, die nog niet direct voor iedereen aannemelijk zullen zijn.

Door Brouwer is de bevolking van de Alor-eilanden (de Alor- en Pantar-groep) anthropologisch onderzocht. (*Bijdrage tot de anthropologie der Alor-eilanden*, 1935). Op deze eilanden ziet men een sterk overwegend Papoea-type. Bij de Pantar-groep vond Brouwer een hoog A-percentage, weliswaar niet zo hoog als door Bijlmer werd geconstateerd bij de kust-Papoea's van de Mimika. Het gemiddelde A percentage van de verschillende streken op Pantar, welke door Brouwer werden bezocht, bedroeg 27,3 (21,08—36,14). Bij de Alor-groep werd het A percentage wat kleiner bevonden.

Naar aanleiding deser bevindingen en die van anderen in het westelijk deel van de Archipel meest Brouwer, dat de vondsten in het westelijk en het oostelijk deel van de Indische Archipel erop schijnen te wijzen, dat de A factor met anthropologisch zeer verschillende volksgroepen in deze contreden is aangeland. Voor de B factor zou hetzelfde gelden, echter misschien in mindere mate. Dat Kaukasische invloed niet vreemd is geweest aan de A factor in het Oosten, zou steun kunnen vinden in het voorkomen van een hoge A factor in de gebieden van Nieuw-Guinea en Australië, waarvan men uit de anthropologische kenmerken reeds had afgeleid, dat deze invloed aldaar in het spel kan zijn geweest. Wedda-invloed zou hierbij een grote rol hebben gespeeld. Interessant is zeer zeker, dat Brouwer vooral op Pantar veel Kaukasische gezichten heeft opgemerkt. Wedda-achtige typen komen in de Alor-Pantar-groep veelvuldig voor. Meisjefrouw Keers constateerde aldaar zeer frequent golvend haar; op Alor zelfs bij 41,5 % der door haar onderzochte lieden. Sluik haar werd door haar ook wel gezien, echter in een veel kleiner percentage; op Alor bij 9,5 % der mannen en 13 % der vrouwen. Meisjefrouw Keers vond op Flores het Melanesische type overwegend, daarnaast echter het Proto-Maleise type, op Timor een Negrito- en Papoea-type, alsook het Proto-Maleise. Zij merkt ook op, dat een aantal deser lieden een Europoïde

impressie maakte. Op Rotti vond zij veelvuldig golvend haar; op Savoë een hoog percentage sluik haar. Op Soemba vond Mejuffrouw Keers naast het Negrito- en Proto-Maleise element ook het Wedda-type.

In haar publicatie van 1948 "An Anthropological Survey of the Eastern Little Sunda Islands" schrijft zij: "It seems probable to me that the Wedda lived here formerly, though it is very difficult to state this with certainty".

Zelf meen ik, dat daarsan niet getwijfeld behoeft te worden.

Door Bijlmer is eveneens een anthropologisch onderzoek ingesteld op de eilanden Flores, Soemba, Solor en Timor (1929). Volgens hem zijn deze eilanden bewoond door een mengvolk, waaraan het Maleise (Malayo-polynesische) en het Melanesische (misschien Papoea of Negritische) elementen deelnemen. Ik meen stellig een Papoea-element in deze gebieden te kunnen aannemen, gezien het feit, dat men in het algemeen het Papoea-element, gaande van Nieuw-Guinea naar de meer westelijk gelegen eilanden in de Indische Archipel geleidelijk ziet afnemen. Volgens Bijlmer ontmoette het Negriende type in de Timor-Archipel het Proto-Maleise, welwelk "calls to mind the Caucasian traits".

Veelvuldig ziet men op Flores en Timor krulhaar, d.i. een wildspiraalig haar, overgaande naar het golvend haar. Maar ook echt golvend haar werd op deze eilanden geconstateerd, hetgeen bevestigd werd door Prof. Saller, die de hem, door Bijlmer voor onderzoek ter beschikking gestelde haarmonsters makroskopisch en mikroskopisch heeft onderzocht. Onder de afbeeldingen, welke Bijlmer in zijn boek "Outlines of the Anthropology of the Timor-Archipelago, 1929" heeft toegevoegd, meen ik duidelijk het Wedda-type te herkennen. Door Prof. Vroklage is op

Timor een groot aantal mensen op de bloedgroepen-verdeling onderzocht. Dit materiaal werd door Lammers verwerkt in zijn boek "De Physische Anthropologie van de bevolking van Oost-Dawan (N.W. Timor)", 1948. Hij vond aldaar een hoog percentage voor de A groep, gemiddeld (in de verschillende streken) 29 %. Het B percentage was gering, gemiddeld  $\pm$  10 %. Groot werd het O percentage gevonden (gemiddeld  $\pm$  57 %). Lammers komt tot de conclusie, dat in het oostelijk deel van de Indische Archipel een bloedtype voorkomt, dat als het ware een schakel vormt tussen het Australische type en het Maleise en dat men zich ontstaan kan denken door vermenging van een oorspronkelijk Papoea-Melanesisch of Austro-Melanesisch bloedtype met een zwak Mongolide bloedtype. In Oost-Dawan werd een overwegend golvendharige bevolking geconstateerd, zodat volgens Lammers een Weddide bevolkingselement daar aanwezig moet worden geacht. Volgens Lammers zou het echter mogelijk zijn, daar het golvend Weddide haar ook bij de Proto-Maleise component in de Indische Archipel frequent voorkomt, dat deze haarvorm van Oost-Dawan niet het gevolg is van directe Weddide invloed, maar van een Proto-Maleise. Voor deze opvatting van Lammers voel ik echter niet veel.

Ik meende goed te doen, ook omtrent de anthropologische verhoudingen op de Westelijk van Nederlands Nieuw-Guinea gelegen eilanden het een en ander te vermelden, omdat men, mijns inziens, daardoor zich een beter inzicht en begrip kan vormen omtrent de verhoudingen in Nederlands Nieuw-Guinea en deze daardoor voor ons misschien wat duidelijker kunnen worden. Echter blijft Nieuw-Guinea voor de antropoloog nog steeds een sruikelblok!

Er zal dat nog veel onderzoek moeten worden!

tivieren doorsneden. De kuststreken vormen op vele plaatsen een aaneenschakeling van moerasen, die waren broedplaatsen van muggen zijn en die vaak alleen in de regentijd, per boot, kunnen worden doorgetrokken.

De sagopalm en de opbrengsten van jacht en visserij vormen de basis van het matetiale leven. Tuinbouw — verbouw van tropische knolgewassen — neemt in het geheel van dit gebied een ondergeschikte plaats in. Bij bepaalde groepen slechts is de tuinbouw van dominante betekenis, niet alleen voor de voedselwinning, maar voor het gehele cultuurpatroon.

Dit zuidelijke gedeelte van het eiland behoort tot het Papoeacultuurgebied, dat in zijn geheel te onderscheiden is zowel van het Indonesisch-Melanesische gebied van het Noorden en Oosten als van de culturen van het centrale bergland.

Het feit dat men van één cultuurgebied spreekt impliceert echter geen culturele homogeniteit. Het aantal onderling verschillende groepen en groepjes is zó groot en bovendien is de betekenis van deze verschillen nog wel zó belangrijk, dat men zonder overdrijving kan spreken van een hout mozaïek van Papoea culturen. Niettemin zijn er bepaalde gemeenschappelijke elementen, die deze Papoea culturen als zódanig typeren en waardoor het maken van een onderscheid met de andere cultuurgebieden van het eiland mogelijk wordt. Met name wordt hier genoemd het wel zeer spectaculaire karakter van de uitgebreide feesten met hun vaak imposante, dramatische vertoningen, waarin zowel gemaskerde personen als mythologische figuren en geesten optreden. Voor het westelijke kustgebied, de Mimika streek, geeft het in deze aflevering opgenomen artikel van Dr. Pouwer een goede illustratie. Voor het uiterste Oosten zij hier verwiesen naar de brillante beschrijving, die F. E. Williams in zijn werk "Drama of Orokolo" gegeven heeft van een dergelijke feestencyclus in het dorp Orokolo ten Oosten van de Purari monding. Een

<sup>1)</sup> De foto's werden veraandeld door de heer C. Zwanenberg, de tekening en de kaarten door de heer J. van der Post, beide verbonden aan het Rijksmuseum voor Volkenkunde te Leiden. Foto no. 12 werd welwillend afgestaan door de heer J. J. Spijker te Hollandia.

In zijn werk "De Kunst van Nieuw-Guinea" ('s-Gravenhage, 1953) heeft de auteur al een kort overzicht gegeven van de kunst van dit gedeelte van het eiland.

## KUNST VAN ZUIDWEST NIEUW-GUINEA

Een voorlopige beschouwing door Dr. S. KOOIJMAN,  
conservator aan het Rijksmuseum  
voor Volkenkunde te Leiden<sup>1)</sup>

Het woongebied van de Papoea groepen, welker kunst onderwerp is van deze verhandeling, maakt deel uit van de grote vlakte in het Zuiden, de „buik" van het eiland.

In het Noorden wordt dit uitgestrekte laagland, dat met een oppervlakte van ongeveer 175.000 km<sup>2</sup> nagenoeg even groot

is als Engeland, begrensd door het vrijwel west-oost verlopende centrale bergmassief, waarvan de uitlopers bij de Etnabai (in het Westen) en niet ver van de uitmonding van de Purari Rivier in de Golf van Papua (in het Oosten) de zee bereiken. Dit gebied wordt door vele, traagstromende, zwartramanderende, modderige

sprekend voorbeeld is verder het beeld, dat Dr. P. Wirz in zijn werk „Die Marin-Anim von Holländisch-Süd-Neuguinea“ oproept van de in vroegere tijd bij deze bewoners van het uiterste Zuiden van Nederlands Nieuw-Guinea ten tonele gevoerde en met diepe ernst en grote fantasie gespeelde verhalen uit de mythische oertijd.

Binnen dit grote cultuurgebied zijn, wat de vormen en uitingen van de kunst aangaat, grossso modo vier stijlgebieden te onderscheiden:

Het gebied van de Mimika cultuur — het kustgebied van de Etnabaa tot aan de Onokwa Rivier —

Het woon- en zwerfgebied van de Asmat Papoea's en de zuid- en zuidoostwaarts van hen wonende groepen — een gebied, dat zich van het midden- en bovenstroom gebied van de Groot Moeras Rivier af naar het Zuiden en Zuidoosten toe langs de kust en door het binnenland heen uitstrekkt tot aan de Digoel Rivier. —<sup>2)</sup>

Het gebied van de Marin-anim, dat als een gigantische driehoek om de Biak Rivier is uitgebouwd.

Het gebied om de Golf van Papua.

Wij richten thans ons zoeklicht op het Asmat gebied en de zangrenzen zuidelijke streken, een gebied, dat zich hoofdzakelijk als gevolg van een stroom van ethnografica, die zich in de naoorlogse jaren van daar naar de Nederlandse volkenkundige musea gericht heeft — voor ons heeft ontptoapt als een primitief kunstcentrum van een creativiteit en een vormenrijkdom, die binnen Nieuw-Guinea slechts in het wereldbekende Sepik gebied hun weerga lijken te vinden.

Hierbij mag echter niet uit het oog worden verloren, dat dit gebied — althans wat het Nederlandse gedeelte van het eiland aangaat — de eerste streek is, waar de intensivering van het Europese contact samenging met een grote belangstelling voor en waardering van de producten van materiële cultuur en kunst der bewoners. Hier voor het eerst had gelijktijdig met de partiële ontsluiting van dit land, waarin nog het oude leven in al zijn ruwheid en grootsheid geleefd werd, ook een meer of minder systematisch verzamelen plaats van voorwerpen, die men in Europa door verschillende oorzaken — en niet het minst om aesthetische en artistieke redenen — had leren waarderen. Voort onze kennis van deze culturen in het algemeen en van de hieruit voortkomende kunst in het bijzonder moet het dan ook als een

gelukkige omstandigheid worden aange merkt, dat dit intensievere contact pas tot stand kwam in de huidige tijd, toen niet alleen de Europese wetenschapsmens en de Europese kunstenaar en kunstminnaar als het ware met gespitste oren op de uit kijk stonden, maar ook de houding van Bestuur en Missie bepaald anders, nl. meer begrijpend en veel minder afwijzend, was dan vroeger.

Het contact van de Europeanen met de in dit gebied wonende mensen is tot na de tweede wereldoorlog beperkt gebleven tot vluchtlings aanrakingen. Vóór de oorlog was het een enkele wetenschappelijke onderzoeker, die — onder dekking van een politiedetachement — in deze streken door drong, of een ondernemende bestuursambtenaar, die, op dezelfde wijze beveiligd, van het aangrenzende gebied uit hier een patrouille maakte. Steeds bleken echter zowel de geïsoleerde ligging van het gebied als de moeilijke toegankelijkheid en begaanbaarheid en niet in de laatste plaats de ruwheid en agressiviteit der bewoners een krachtige rem te zijn voor het Europeesche opdringen.

Tijdens de oorlog was het Asmat gebied voor een groot deel niemandsland, gelegen als het was tussen het door de Japaners bezette Mimika gebied en de Zuidkust, die in geallieerde handen was.

Na de oorlog gaat men zich van Europese zijde intensiever bemoeien met deze mensen. Het zijn vooral de Rooms Katholieke missionarissen en de bestuursambtenaren, die van het Westen — het Mimika gebied — en het Zuiden — Digoel gebied — deze streken binnendringen. Met name de missionarissen J. Verschueren M.S.C. en later ook Dr. J. Boelaars M.S.C. gaan zich bezig houden met de studie van de cultuur van de Awjoe aan de beneden-Digoel en de Jayai langs de beneden-Mappi en haar zijrivieren. In het Westen was het pater G. Zegwaard M.S.C., die zich een grote kennis verwierf van taal en cultuur der Asmat.

De resultaten van deze onderzoeken zijn nog slechts gedeeltelijk vastgelegd, nl. in de mededelingen uitgegeven door het Kantoor voor Bevolkingszaken te Hollandia, Nederlands Nieuw-Guinea. Op deze wijze zijn reeds bepaalde gegevens over de Asmat cultuur en de culturen van de Jayai en de Awjoe onder de ogen van vakgenoten gekomen. Deze gegevens belichten echter telkens maar één bepaald aspect of bepaalde aspecten van deze culturen en stellen ons nog allermindst in staat

om een compleet beeld hiervan te vormen. Tevens ontbreken tot nu toe „veldgegevens“ met betrekking tot het complex kunst-kunstenaar in het algemeen en de functie en betekenis van bepaalde kunstvormen en ornamenten in het bijzonder.

Wel hebben mondelinge mededelingen van Pater G. Zegwaard M.S.C. zeer verhelderend gewerkt ten aanzien van zekere aspecten van de Asmat kunst. Hieronder zal nader worden aangegeven, wanneer van deze gegevens gebruik gemaakt wordt.

Het is dus hier en nu niet mogelijk om, uitgaande van de kennis van deze culturen in het algemeen en van bepaalde relevante aspecten in het bijzonder deze verhandeling over de kunst van dit gebied te schrijven. Hoewel dit zeer te betreuren valt, leek het niettemin verantwoord reeds nu tot deze — bescheiden — publicatie over te gaan. Waarom immers zou men diegenen, die de buiten-Europese kunst om haar aesthetische en artistieke kwaliteiten hebben leren waarderen en bewonderen, geen blik gunnen op dit nog vrijwel geheel onbekende materiaal?

Verder draagt deze publicatie, zoals de sub-titel aangeeft, het karakter van een voorlopige beschouwing. Behalve dat zij zich dus van conclusies zal onthouden, zal zij ook in deze — strikte — zin van het woord een beschouwing zijn, dat de gevolgde werkwijze sterk „impressionistisch“ zal zijn en zal uitgaan van de waar-

<sup>2)</sup> Tussen de Mimika cultuur en die der Asmat groepen lijkt een vrij nauw verwantschap te bestaan. Gemeentchappelijke trekken vinden we ook in de kust van de Mimika Papoea's en de Asmat mensen, met name de bewoners van het westelijke Asmat gebied. Op grond hiervan zou men kunnen spreken van één stijlgebied van de Etnabaa tot de Digoel Rivier, dat in twee sub-stijlgebieden uitzet (zie Gerbrandt, A. A. Kunststilen in West Nieuw-Guinea. Tijdschrift „Indonesië“, 4 (1950—1951), p. 271 e.v.; en Kooijman, S. De Kunst van Nieuw-Guinea. 's-Gravenhage, 1935, p. 110 e.v.). Aan de andere kant blijkt de kunst van de Asmat Papoea's en de zich aan het in het Zuiden en Zuidoosten aandrukkende groepen niet slechts elementen te bezitten, maar zelfs door motieven te worden beheersd, die men in de Mimika kunst niet of nauwelijks zal vinden. Een onderverdeling in twee verschillende — doch overigens verwante — stijlgebieden lijkt daarom de voorkeur te verdienen.

neming van een aantal volplastische en twee-dimensionale kunstvormen. Na analysering en vergelijking hiervan zal dan getracht worden in de kunst van dit stijlgebied bepaalde grondelementen te onderscheiden.<sup>4)</sup> Hierdoor zal mogelijk wijzen een basis kunnen worden gelegd voor een systematische bestudering van de kunst van dit stijlgebied, terwijl wellicht op deze manier ook een bijdrage zal kunnen worden geleverd tot een verstaan van functie en betekenis van deze kunst als geheel en van bepaalde vormen in het bijzonder. Tenslotte zou het de auteur een grote voldoening zijn, wanneer dit artikel zijn vakgenoten — fieldworkers — zou prikkelen hun basismateriaal — en hierbij wordt in het bijzonder gedacht aan plastische en twee-dimensionale kunstvormen en versieringsmotieven — voor het vochtig te brengen en te vergelijken met wat er in de musea in Europa en speciaal in Nederland aanwezig is.

Het basismateriaal van deze verhandeling wordt gevormd door de betreffende verzameling van het Rijksmuseum voor Volkenkunde te Leiden. Deze collectie bestaat voor een deel uit stukken, die reeds tientallen jaren in het museum aanwezig zijn. Hieronder bevinden zich uiterst waardevolle voorwerpen, waarvan sommige ook uit technologisch oogpunt zeer interessant zijn, daar hun bewerking duidelijk maakt, dat zij niet schelpen en stenen werktuigen vervaardigd en geornamenteerd zijn.

Het bezwaar van deze oude collectie is de vaak zeer onvolledige documentatie. Zo zijn we al heel blij, als de Europese reiziger min of meer nauwkeurig vermeld heeft, waar hij het betreffende stuk verworven heeft. Over de functie, die deze voorwerpen in de cultuur hebben gehad, weten we niets en dat is volkomen begrijpelijk, wanneer we bedenken, dat ze verkregen werden bij ruiltransacties, waarbij de ene partij gescreven werd door ijzerhonger en de andere door het verlangen curiosa te verzamelen. Bovendien maskte de taalbarrière en verder de hele sfeer van achterdocht en vrees, waarin toen de aantrekking van Europeaan en Papoea plaats had, elke vorm van geestelijk contact onmogelijk.

Een andes, zeer substantieel, deel van deze collectie is verzameld in de jaren 1933/1934, toen schrijver deszes persoonlijk in Zuid Nieuw-Guinea verblijf. Hoewel niet in de gelegenheid zelf naar het betrokken gebied te gaan, is hij zo gelukkig geweest om door anderen ter plaatse verzamelde

collecties voor het Leidse museum te verwerven. In verband hiermede wenst hij zijn dank te betuigen aan de Heer Ch. J. Grader, Hoofd van het Kantoor voor Bevolkingszaken te Hollandia, Nederlands Nieuw-Guinea, die zijn bemiddeling versleende bij de overdracht van een aantal stukken van het Gouvernement van Nederlands Nieuw-Guinea aan het Leidse museum en tevens het transport van deze stukken naar Nederland verzorgde; aan de Heer M. Paliama, in het Mimika gebied als bestuursambtenaar gestationneerd, die de door hem tijdens toonees in het Asmat gebied verzamelde stukken afstand aan de eveneens in het Mimika gebied werkzame gouvernementsethnoloog Dr. J. Pouwer; aan Dr. J. Pouwer zelf, die deze stukken verder expedieerde en bovendien nog materiaal verwierf van tijdelijk in het Mimika gebied aanwezige Asmat mensen; aan de Heer J. J. Spijker, die als Resident van Zuid Nieuw-Guinea meermalen patrouilles maskte door deze streken; aan de Heer C. C. Verhey van Wijk, die er om zakelijke redenen verschillende malen maanden achtereen verblijf hield; aan de missionarissen J. Verschueren M.S.C. en A. Vriens M.S.C., die tijdens een patrouille door het zuidelijke Awjoe gebied een uiterst waardevolle en zeer goed gedocumenteerde collectie verwierven; aan de missionaris G. Zegwaard M.S.C., die vele Asmat stukken verzamelde en bovendien zo vriendelijk was gegevens te verstrekken over de herkomst van een groot aantal niet gedocumenteerde voorwerpen.

Ten aanzien van deze recent verworven collectie kan in het algemeen worden opgemerkt, dat de herkomstgave beslist nauwkeuriger en betrouwbaarder is dan van de oudere stukken, terwijl ook over het algemeen meer bekend is van functie en betekenis der voorwerpen. Toch vormden bij het merendeel van deze verzamelaars de taalbarrière en het gebrek aan tijd beletsel voor het verkrijgen van meer gedetailleerde gegevens.

Het is zinvol om bij een verhandeling over de kunst van dit stijlgebied uit te gaan van de wijze waarop men — zowel volplastisch als twee-dimensionaal — tot de uitbeelding van de mensensfiguur gekomen is. Zoals uit de beschouwing en analyse van het tot nu toe bekende materiaal gebleken is en zoals ook de bij dit artikel afgebeelde stukken doen uitkomen, is het nl. verantwoord te stellen, dat in een groot deel van dit gebied — met name het eigenlijke Asmat gebied — de

menschelijke figuur het dominante motief van de kunst is. Overal komt de traditionele afbeelding van de menselijke figuur voor: In volplastische vorm als vrijstaand beeld en als gebruiksvoorwerp (waarbij de uitgholde romp tot een bakje geworden is) en verder als deel van rituele- en gebruiksvoorwerpen, zoals de uit een boomstam gesneden, meterslange, rijk versierde feestpalen (*biss*), bootstevenversieringen en pagaien.

In twee-dimensionale vorm is zij te vinden in de in reliëf uitgevoerde ornamentiek aan de voorzijde van de forse, vaak manshoge, schilden, op het vlak van de bamboe sneehoorns en op de bladen der pagaien. Ook in de à jour versiering van de min of meer lancetvormige bladen, die zich in de schachten der speren bevinden, is de mensensfiguur nog vaak te herkennen, zij het in een soms ver gestyleerde vorm.

De volplastische mensensfiguur is tot nu toe alleen bekend uit het eigenlijke Asmat gebied, de streek die in het Zuiden ruwweg begrensd wordt door de Eilandeng Rivier. Zoals uit de figuren 3, 4 en 7 duidelijk is, komen naast de tamelijk natuurlijke voorstellingen van de gehukt zittende mensensfiguur in knie-elleboog houding ook min of meer sterk gestyleerde beelden voor, die bij de Europese beschouwer associaties wekken met de producten van onze moderne beeldhouwers.

De eerstgenoemde mensensfiguur — het zittende mensbeeld met de opgetrokken knieën, de gebogen armen en de naar de kin opgeheven handen — verdient een nadere beschouwing en nauwkeurige analyse. Het wil nl. voorkomen, dat dit type een van de meest elementaire vormen van de plastische kunst van het Asmat gebied vertegenwoordigt. Dit wordt, naast het frequente voorkomen van deze plasticen in de museumverzamelingen, mede aannemelijk gemaakt door het feit, dat het deze vorm is, waarop de vervaardiger van de reliëf ornamentiek zich — min of meer bewust — oriënteert, zoals hieronder bij de behandeling van de twee-dimensionale kunstvormen nader zal worden uiteengezet.

4) Verdienstelijk werk werd in deze reeds gedaan door de Heer A. A. Gerbrandt in zijn artikel: *Kunststijlen in West Nieuw-Guinea*, Tijdschrift „Indonesië“, 4 (1930—1931), pp. 251—283; vergelijk ook: Dr. S. Kooyman: *De Kunst van Nieuw-Guinea*, 's-Gravenhage, 1935.

Bij het mensenbeeld van figuur 7\*) is de romp niet meer dan een dunne cilinder, waarop de navel is aangegeven als een oogvormig ornamentje en waarop verder nog reeksen van ondiep ingesneden, boogvormige versieringen voorkomen, die ook op wangen, hals en zitvlak zijn aangebracht. Aan het hoofd is het gezicht vrij schematisch weergegeven met alleen maar een aanduiding van de ogen, een weinig geprononceerde neus — van een neuspen voorzien — en een half geopende mond, waarin de tong zichtbaar is.

De volle nadruk valt echter op de ledematen, die de karakteristieke vorm van het beeld bepalen. Het lijkt wel, of de maker de grote betekenis, die de armen en benen hebben, nog heelt willen accentueren door de forse, in de lengterichting verlopende groef aan de buitenzijde, die op verschillende plaatsen door dwars of schuin lopende „bruggetjes” onderbroken wordt. Verder komt hetzelfde oogvormige figuurtje, waarmee de navel aangeduid wordt, ook voor op knie en elleboog, op schouders en voeten.

In de beschrijvingen van verzamelaars en museumcatalogi worden deze mensenviguren als „voorouderbeelden” aangeduid, een term, die door het veelvuldige, ondoordachte gebruik, dat er van gemaakt wordt, nietszeggend dreigt te worden. Uit mededeelingen van pater Zegwaard bleek echter, dat in deze cultuur de gestorven voorouders niet alleen in het denken der mensen een uiterst belangrijke plaats innemen, maar ook in alle mogelijke voorwerpen — zowel voor ritueel als voor gewoon, dagelijks gebruik — als het ware aanwezig gevuld worden. Alle beelden, schilden, sagohakken enz. hebben dan ook eigen namen. Met het volste recht spreken we hier dan ook van voorouderbeelden.

Uit stylistisch oogpunt zeer interessant is de vorm die de mensenvigur gekregen heeft als gebruiksvoorwerp. Hierbij is nl. de uitgeholted romp tot een bootvormig bakje geworden, waarin het voedsel, de sago, wordt opgediend en dat men ook kan gebruiken voor het bewaren van de rode en witte kleurstof — de rode aarde en de uit schelp gehande kalk — waarmee men zijn voorwerpen versiert. Bij de hierbij gegeven afbeeldingen (fig. 5 en 6) vertoont de menselijke figuur, niet name in de voorstelling der ledematen, wel een zeer grote gelijkenis met het beeld van figuur 7. Bij het bakje van figuur 5 komen in de forme, overlangse groeven der

ledematen zelfs de typische „bruggetjes” voor. Overigens vertoont dit voorwerp aan beide uiteinden van de „romp” een mensenkoof, zodat bij de vervaardiging hiervan mogelijkwijls de voorstelling van de boomstamkano met de beide, in de vorm van een menselijk bovenlichaam versierde stevens meespeelde of misschien zelfs domineerde. Bij deze bakjes bevinden zich verder de opgeheven handen naast het hoofd en niet vereindig onder de kin, terwijl bij figuur 6, die duidelijk de gehele mens voorstelt, de benen niet naar elkaar toelopen. Het laat zich aannem, dat deze wijze van vormgeving voor een belangrijk deel bepaald werd door de functie van deze stukken als gebruiksvoorwerpen. De reeds genoemde overlangse groeven zijn aangebracht aan de boven- en onderzijde van de ledematen en niet aan de buitenkant zoals bij het beeld. De voorwerpen zijn immers tamelijk plat en bovendien zou deze versiering aan de zijkant aangebracht, nauwelijks opvallen. Naast de vorm van het „menschelijke” bakje zoals figuur 6 deze geeft, komen ook andere typen voor, b.v. die, waarbij de romp is geworden tot een soort van langwerpige kom. Hieraan zitten dan nog wel een hoofd en ledematen vast, maar met name deze laatsten zijn naar verhouding veel kleiner, worden veel minder gesculptureerd en schijnen van minder betekenis te zijn.

In de stovenversieringen van de lange, tanke boomkano’s, die vaak door tien of meer mannen gezamenlijk staande geremd worden, komt ook de plastische mensenvigur veelvuldig voor. Soms worden een of meer zittende figuren met de traditionele lange armen en benen gegeven als een onderdeel van een vrij ingewikkeld aandoende compositie van een curvilineair karakter, die van oprij de indruk maakt van à jour werk, hoewel het daarvoor als geheel te massief en te krachtig is. Soms ook komt de mensenvigur — zù het in gebogen, zù licht in gestrekte houding — of alleen voor of in combinatie met een of meer dierfiguren. Een voorbeeld van dit laastgenoemde type geeft figuur 8. Deze uit de bootstoven-mensenvigur als het ware vooruitkomende en tot diele maal toe herhaalde voorstelling is het dier, dat door de Asmat mensen *ambitak* genoemd wordt. Deze *ambitak* is mogelijk een soort van heremietkab. Hij wordt zeer gevreesd geacht en herhaaldelijk als doodsontzaak genoemd<sup>2)</sup>. In de Asmatplastiek wordt deze voorstelling

ook aangetroffen als deel van de hieronder te behandelen rituele boten, de *oetamach*.

In de monumentale, rituele voorwerpen, die door de Asmat mensen *biss* worden genoemd en die worden gekapt en gesneden uit een boom met luchtwortels, komen eveneens plastische mensenviguren voor<sup>3)</sup>. De *biss* worden alleen in het eigenlijke Asmat gebied vervaardigd en dan nog, voorzover tot op heden bekend, in de kustdorpen van de streek tussen de Lorentz- en de Eilandrivier en mogelijk ook in het binnenland langs de Boven-Eilandrivier. De onderzijde van de *biss*, die het bovenstuk is van de boom, bestaat veelal uit een korte punt. Hierboven vertonen de meeste tot nu toe bekende *biss* een overlangse uitholing, die de vorm heeft van een uitgeholtde boomstamkano. Hogerop volgen dan twee of meer mensenviguren boven elkaar. Figuur 10 vertoont het bovenste deel van een *biss*, die gemaakt werd in het dorp Amborië aan de Beneden-Eilandrivier. Aan één zijde van de stam heeft men de brede luchtwortel zodanig bewerkt, dat hij gevorderd is tot een plankvormig uitsteeksel, dat tussen de benen van de bovenste mensenvigur te voorschijn komt. Dit uitsteeksel vertoont een curvilineaire à jour ornamentele van een type, dat we — in reliëf vorm — ook op de schilden aantreffen. Bij sommige *biss* (niet bij de hier afgebeelde) gaat de penis in dit uitsteeksel over en vormt daarmee als het ware een geel. In zijn vorm doet het het moest denken aan de vogelsnavel, die met de punt omhoog gericht is. Het uiteinde wordt hier — en trouwens bij het meren-

\*) Een foto van dit beeld werd ook, onder nr. 22a opgenomen in het reeds genoemde werkje van de auteur: *De Knuts van Nieuw-Guinea*. 's-Gravenhage, 1955.

2) Mondelinge gegevens van pater Zegwaard.

3) De gegevens over de *biss*, vooral over de betrekking hebben op fusette en betrekking dier voorwerpen, zijn ontleend aan het artikel van de missionarissen G. Zegwaard M.S.C. en Dr J. Boelaars M.S.C. Een „*biss*” had uit *Sjona*: Legende en rituelen op Nieuw-Guinea. Tijdschrift Nederlands Nieuw Guinea, 2de fig. nr. 1. (1954), p. 11—12. Tussen werd dankbaar gebruik gemaakt van wat pater Zegwaard hieromtrek mondeling aan de auteur mededeelde.

deel der ons bekende *bisi* — gevormd door de kop van de neushoornvogel.

De neushoornvogel neemt in de mythische voorstellingswereld van de Asmat mensen een belangrijke plaats in. Hij is het dier, dat volgens de mythe de verbinding tot stand brengt tussen deze wereld en de wereld „aan de overzijde”, hij is het, die daarom geassocieerd wordt met de gestorvenen en dan ook dikwijls nauw verwonden met en soms bijna als een deel uitmakend van de mensensfiguur (die immers steeds een gestorvene voorstelt) wordt afgebeeld<sup>6</sup>).

Deze associatie van de gestorven mens met de neushoornvogel krijgt zijn verbeelding zowel in de combinatie van een min of meer complete mensenplastiek met een vogelkop als in de voorstelling van een mens met een vogel. Hiernaast komen — vaak ingewikkelde — composities voor, die bestaan uit een samenspel van menselijke figuren en — veelal gesteekte vogelnavelen. Interessant is ook de rustige, simpele voorstelling van een menshoofd met de kop van een neushoornvogel, zoals figuur 9 deze laat zien.

Het als een bootromp uitgeholt gedeelte van de onderzijde — dat echter, het zij hier herhaald, niet bij alle *bisi* voorkomt — kan mogelijk een aanwijzing zijn voor een verstaan van de betekenis dezer voorwerpen. Wellicht is het nl. zo, dat men in wezen in de *bisi* een boot ziet, waarbij dan het bovengedeelte met de mensensfiguren en het snavelvormige uitsteeksel de buiten verhouding uitgegroeide en uitbundig versierde voorstellen zou kunnen voorstellen. Steun krijgt deze hypothese nog door het feit, dat er bij en met de *bisi* ritueel handelingen plaats hebben, die in de voorstellingsswereld der Asmat Papoea's een nauwe associatie van deze voorwerpen met de boot aannemelijk maken. Zo zag pater Zegwaard in het dorp Biwar aan de Beneden-Eilanden Rivier een *bisi*, die men op de grond had neergelegd en waarnaast de erbij behorende roespanen lagen.

Van de in de *bisi* voorgestelde mensbeelden geldt wat hierboven al ten aanzien van de mensensfiguur in het algemeen werd opgemerkt, nl. dat zij gestorvenen voorstellen, wier namen zij ook dragen. Alleen echter zij, die op een of andere spectaculaire wijze hun einde hebben gevonden, wier dood dus indruk heeft gemaakt, kunnen in het snijwerk van een *bisi* worden uitgebeeld. Tot deze catego-

rie behoren in deze cultuur wel in de allereerste plaats de in de strijd gesneuvelden, de door de vijand gesneelde krijgers. Mogelijk is mede in verband hiermede het ceremonieel, dat plaats heeft rond de op een stellage geplaatste, hoog boven de lage huisjes optorende *bisi*, uitgesproken oorlogszuchtig van aard. Het lijkt samen te hangen met plannen en verplichtingen tot het nemen van wreuk voor en een tevredenstelling van deze gestorvenen. Is in de kunstvormen van dit stijlgebied dus de mensensfiguur — al of niet in combinatie met de neushoornvogel of *ambirak* — het dominante motief, dit neemt niet weg, dat ook andere elementen optreden. Bedoeld wordt de uitbeelding van de schildpad, van de bidsprinkhaan en van de kop van een monsterdier, waarschijnlijk een krokodil.

Deze laatste komt voor aan de palen, die als een soort van vlieringbalken in de lengterichting van een speciaal soort van feesthuis zijn aangebracht. In dit huis worden de te initiëren jongens maanden achtereen opgesloten gehouden<sup>7</sup>). De genoemde palen zijn recht en voor het grootste gedeelte glad rond. Alleen de uiteinden die buiten het huis uitsteken, zijn bewerkt en vertonen soms, naast de kop van de neushoornvogel, deze monster- of krokodillenkop met opengesperde muil. Het lijkt aannemelijk, dat hier de initiatie, demon afgebeeld is, het monster, dat de jongens verslindt; en ze lange tijd in zijn maag houdt om ze als mannen terug te geven. Ook de vorm van het feesthuis zelf met zijn hoogopstekende voorgevel en zijn, in de lengterichting, geleidelijk aflopend profiel lijkt mede grond te geven aan een dergelijke veronderstelling.

Na de periode van afzondeling in het feesthuis heeft de eigenlijke initiatie van de jongens plaats. Hierbij wordt een belangrijke rol gespeeld door een ritueel voorwerp, dat *oramoen* genoemd wordt. De *oramoen* heeft geheel de vorm van een boomstamkano, compleet met stevensversiering, maar zonder bodem. In deze boot zittend en met de boorden van de kano als het ware een geheel uitmakend, bevinden zich een aantal plastische voorstellingen van mensen en dieren. In het midden van de boot zit een schildpad. Van dit centrale beeld uit zien we twee rijen van figuren. Beide groepen zijn met het front naar de twee Stevens gericht en wenden elkaar dus de rug toe. In afwisseling zijn mensen en *ambirak* afgebeeld,

beide echter in dezelfde houding: de romp krachtig gebogen met de „onderarmen” steunend op de rand van het bord, het hoofd of de kop enigszins naar beneden gericht.

Bij het ritueel neemt de initiatandus plaats op de schildpad en daar worden hem ook op armen en benen de boogvormige scatificaties aangebracht<sup>8</sup>). (Deze zijn ook te zien op de ledematen van de verschillende mensensfiguren, o.a. op die van de fig. 7). De bidsprinkhaan als motief in de Asmat kunst is o.m. bekend als onderdeel van een trom. Met de poten rustend op de houten wand vormt dan het lichaam, dat daarvan losgekomen is, het trom-handvat. Ook komt dit dier nog voor als een in reliëf uitgevoerde voorstelling op de dolken, die men gewoon is van menselijke dijbenen te vervaardigen. De versiering van deze voorwerpen beperkt zich echter niet tot dit motief; er zijn er ook, die overal vrijwel de gehele lengte een door insnijding ontstane ornamentatie vertonen, met zich telkens herhalende, symmetrische figuren, andere weer zijn niet geornamenteerd, zijn kort toegelepen en vertonen een doorlopende reeks van krachtig opstekende weerhaken. Bij alle echter is het knobbelsvormige gewricht met een vlechtwerk van touw gevlochten bedekt, dat een versiering draagt van lichtgrijze zaadjes en zwarte casuarisveren.

In het kader van deze behandeling van de plastische kunst behoren ook de maskers te worden genoemd. Van deze lijkt een bepaald type een vooraanstaande plaats in te nemen in esthetisch en artistiek opzicht en, naast het voorkomt, ook wat zijn functie in het gehele van het ceremoniële leven aangaat. Bedoeld worden de van touw gevlochten bedekkingen van hoofd, schouders en bovengedeelte van de romp met een afhangende schort van bladeren, waardoor vrijwel het gehele lichaam van de drager omhuld wordt.

Een voorbeeld hiervan geeft figuur 11, een afbeelding van een dergelijk masker, dat afkomstig is van het dorp Atat aan de Kasteel Rivier in het westelijke Asmat gebied. De basis van het masker wordt gevormd door een hoepel van rotan, waaraan zowel het gevlochten bovenstuk als de franje van bladeren is vastgemaakt. Ook de beide gaten aan de zijkanten, die bestemd zijn voor het doorsteekken van de armen, worden door rotan hoepeltjes opgehangen. Aan de eigenlijke hoofdbedekking zijn de twee agressief aandoen-

de houten uitsteeksels interessant; bij deze loopt het ovale gedeelte met het ruitvormige kijkgat uit in de gestyloerde snavel van de neushoornvogel. Ook in deze voorwerpen is dus weer een combinatie van de mens, i.c. het mensenoofd, en de neushoornvogel, in de vorm van de snavel van dit dier, gegeven. Ook hier lukt het te berusten op zekere associatieve voorstellingen, volgens welke immers — we zagen het hierboven — verband bestaat tussen de neushoornvogel en de gestorven mens. In deze maskers worden nl., evenals in de figuren van de *bitj*, gestorvene weergegeven, maar ook weer alleen diegenen, die tijdens hun leven sociaal belangrijk waren en op een opvallende wijze de dood vonden.

Bij een beschouwing van de twee-dimensionale kunst van deze streken ligt het voor de hand om te beginnen met de forse schilden met hun reliëf ornamentatie. (fig. 12). Vrijwel overal werden en worden ze in groten getale aangemaakt. Bovendien zijn ze ook over het algemeen goed vertegenwoordigd in de museumverzamelingen uit dit gebied van Nieuw-Guinea, waartoe hoogstwaarschijnlijk zowel de gemakkelijke hanteerbaarheid derer voorwerpen als de spectaculaire aard van de erop aangebrachte ornamentiek het hunne zullen hebben bijgedragen.

Bij de behandeling van dit schilderijtje wordt uitgegaan van die voorwerpen, waarvan de ornamentatie een duidelijk anthropomorph karakter heeft, waarbij hier verwezen wordt naar het hielboven al ten aanzien van deze kunst in het algemeen gesteld, dat de menselijke figuur als het dominante motief kan worden beschouwd.

Schilden met een ornamentatie van dit type worden in hoofdzaak, zo niet uitsluitend, aangetroffen in het westelijke Asmat gebied. Als voorbeelden hiervan mogen de schilden dienen, die als figuur 15, 16 en 21 zijn afgebeeld. Figuur 15 is een schild uit het gebied van de Noordwest Rivier, het kwam reeds in 1909 in het bezit van het Leidse museum; figuur 16 geeft een schild van de Lorentz Rivier, dat in 1919 verworven werd; beide voorwerpen tonen — mede ook door de veelal weinig scherpe markering van de grenzen tussen de opstaande ribbelten en de weggenomen groeven en vlakken — dat zij met stenen en schelpen werktuigen gemaakt zijn. Het schild van figuur 21 werd in 1953 in het gebied van de Lorentz Rivier verzameld; het scherpe, kantige ka-

rakter van de door de uitsnijding ontstane figuren verspreidt het gebruik van fier bij de vervaardiging. Wanneer we met name de op het voorvlak van figuur 17 voorkomende mensenoofd nader beschouwen, kan met een vrij grote mate van zekerheid worden vastgesteld, op welke voorstellingen de vervaardiger zich, min of meer bewust, moet hebben georiënteerd. Deze voorstellingen moeten wel haast analoog zijn geweest aan die, welke voor ogen stonden aan de houtsnijders, die beelden maakten van het type als afgebeeld op figuur 7. Immers zowel bij de genoemde plastische mensenoofd als bij de beide figuren, die in de reliëf ornamentatie van het betreffende schild voorkomen, zien we dezelfde schematische aanduiding van hoofd met gezicht en romp en dezelfde krachtige accentuering van de gebogen ledematen. Armen en benen vertonen in beide gevallen de forse, overlange groef, die door „bruggetjes” wordt onderbroken. Oogvormige ornamentjes ter aanduiding van de ogen vinden we én op de plastiek én op het schild.

De onderste mensenoofd op het schild vertoont bovenal nog deze oogvormige ornamentjes op de schouders. Wel lopen op het schild — in tegenstelling met de plastiek — de armen en benen uit elkaar en eindigen ze in de kralenvormige figuren aan de rand van het schild, terwijl ook — behalve bij het ondergedeelte van de bovenste figuur — handen en voeten ontbreken. Als verklaring voor deze verschillen wordt hier gesteld, dat twee kunstenaars, die werken van dezelfde of analoge voorstellingen uit en van wie de een deze voorstellingen concretiseert in een vrijstaande plastiek, terwijl de ander dit doet in een tweedimensionale figuur, die deel uitmaakt van een als compositie geornamenteerd vlak van gegeven afmetingen, onmogelijk tot dezelfde vormen kunnen komen.

Het min of meer halvemaanvormige bovenstuk van het schild van figuur 14 beziende, wil het voorkomen, dat hier wellicht een mensengezicht is aangegeven.

Hierbij duiden mogelijkwijze de cirkelvormige figuurjes de ogen aan, terwijl ook reeksen boogvormige insnijdingen te zien zijn, die eveneens op de gezichten van plastische mensenoofden voorkomen. Bij het schild van figuur 16 is dit zonder meer duidelijk. Ook figuur 18 vertoont aan de bovenkant in de aanduiding van ogen en mond, een mensengezicht. Nagevoegd dezelfde vinden we bij figuur 15.

Bij figuur 21 is dit weer minder duidelijk, toch wijst de vorm van het bovenstuk eveneens in deze richting, terwijl met de boogvormige reeks van kleine inkervingen mogelijk de tanden en met de twee gaatjes aan de zijkanten misschien de doorboorde oorstellen bedoeld worden.

Verder is bij een groot aantal van de ons bekende schilden, die aan de bovenzijde in een stok uitlopen, in deze stok op duidelijke wijze een mensenoofd met gezicht uitgesneden. (Dit is bij de hier afgebeelde schilden het geval bij figuur 19, wat echter op de foto niet duidelijk is).

Mede op grond hiervan lukt het dan ook gewettigd te veronderstellen, dat we in deze schilden als geheel mogelijk een uitbeelding van mensen hebben te zien. Het is hier en nu niet uit te maken, of en in hoeverre het geloof in de roetelo aanwezigheid van de gestorvenen en het feit, dat zij geassocieerd worden met de rituele- en gebruiksvoorwerpen — en dus ook met de schilden — invloed hadden op het ontstaan van vorm en ornamentiek derer voorwerpen. Wel is het zeker, dat zowel vorm als ornamentiek sterk traditioneel bepaald zijn, hetgeen, mede in verband met wat Dr. J. van Baal de „irreflectie levenshouwing” derer mensen noemt<sup>7</sup>), een bewuste verbeelding van het schild als mens weinig waarschijnlijk maakt.

Overigens is het een vraag, — die wij geneigd zijn ontkenend te beantwoorden — of in deze generaliserend mag worden gesproken. Voor het gehele hier in beschouwing genomen gebied van Nieuw-Guinea's Zuidwestkust zijn nl. de verschillen tussen de diverse schildertypen aanzienlijk en is tevens, met name in de meer zuidelijke streken, de mensenoofd in de ornamentatie niet of nauwelijks meer te herkennen.

Trouwens ook bij de schilden van de streek van de Lorentz Rivier en omgeving, die het meest direct aan de mensenoofd doen denken, bestaan onderlinge verschillen. Zo wekt het schild van figuur 16 in zijn geheel sterk de indruk van een mensenoofd, in de eerste plaats door de duidelijke weergave van hoofd en gezicht en verder door de reliëfvoorstellingen der gebogen ledematen, met name de M-vormige figuren aan de boven- en de W-vor-

<sup>7</sup>) *Baal, J. van: Over wegen en drijfversen der religie. Een gedidentpsychologische studie. Amsterdam, 1947, hoofdstuk VII.*

mige figuur aan de onderzijde, die respectievelijk als de armen en benen kunnen worden geïnterpreteerd. Bij figuur 13 is dit al minder duidelijk. Het schild van figuur 18, dat eveneens afkomstig is van dit gebied, nl. van het dorp Jamas, aan de Beneden-Noordwest Rivier, maat dat in de symmetrische, strakke vorm van zijn ornamentatie zuidelijke invloeden verstaat, wekt in zijn geheel nog minder de suggestie van een mensensfiguur. Hier is door de herhaling van hetzelfde motief — dat echter op zichzelf beschouwd, door het ontbreken van de dwarse „bruggetjes” en van handen en voeten, niet meer als een gebogen arm of been te herkennen is — een drietal nagenoeg gelijkvormige figuren ontstaan, die ieder op zich echter weer doet denken aan de traditionele voorstelling van de mensensfiguur.

Uit deze zelfde streken, het gebied van de Lorentz- en de Noordwest Rivier, is ook een type van schilden bekend, dat, zowel in vorm als ornamentatie sterk afwijkt van die, welke in de figuren 15, 16 en 17 worden gegeven. In tegenstelling met de laatstgenoemde, die van hun brede basis af naar boven toe smaller worden, hebben deze schilden veelal de vorm van een forse plank. Verder is de ornamentatie uiterst eenvoudig. Van een horror vacui, die de makers van de schilden van figuur 15, 16 en 17 bezielde, is hier geen sprake geweest. De gehele bewerking van het voorvlak bestaat uit een tweetal, in strakke lijnen weergegeven mensensfiguren met opgetrokken knieën en naast het hoofd opgeheven handen en verder nog enkele ornamentjes aan de rand, die duidelijk aan mensensfiguren ontleend zijn. Als voorbeeld van dit type diene het op figuur 13 afgebeelde schild. Dit stuk werd niet verzameld in het gebied van de Lorentz Rivier, maar in zuidelijker streken, het dorp Kaimo aan de Beneden-Eiland Rivier. Of het hier ook vervaardigd werd is niet geheel zeker. De mogelijkheid bestaat nl., dat het van het westelijke Asmat gebied op de eer of andere manier hiervoor gebracht is.

Wanneer we de hier uitgebeelde mensensfiguur vergelijken met de „menselijke” bakjes (fig. 5 en 6), dan is, wat de algemene vorm aangaat, de gelijkenis opvalt. Zo zien we in beide gevallen de uitgeholde romp, de over de gehele lengte van armen en benen doorlopende groeven en de geprononceerde weergegeven handen en voeten. Wel zijn bij de figuren in het schild de voeten buitenwaarts ge-

keerd, terwijl bij de bakjes de voeten naar binnen staan. Het wil echter voorkomen, dat in het laatste geval deze „onnatuurlijke” houding bepaald werd door de functie van deze bakjes als gebruiksvoorwerp; naar buiten uitstekende voeten immers zouden gemakkelijk kunnen afbreken. Het is dan ook wel in verband hiermee, dat bij figuur 6 de tenen nog weer aan de onderste punt vastzitten, wat het voorwerp extra stevig maakt. Hetzelfde zien we trouwens bij de mensensfiguur in de puntige stok van het schild, die bijna een verkleinde copie van figuur 6 lijkt. Interessant is verder de herhaling van de „overlang doorgesneden”, halve mensensfiguur langs de rand van het schild, waarin, naar het lijkt, de basis is gegeven van een motief, dat ook in de meer gestileerde vormen van de kunst veelvuldig voorkomt.

Ook het schild van figuur 21, dat vermeld werd in het binnenland tussen de Lorentz Rivier en de Oetoemboewe Rivier, wijkt sterk af van het druk versierde type van het noordwestelijke Asmat gebied. De hoofdfiguur van het voorvlak is zonder twijfel terug te voeren op de ledematen van de in knie-elboog houding zittende mensensfiguur, ook de „bruggetjes” in de overlangse groeven wijzen hierop. Verder bevindt zich op de plaats van het hoofd een handvormig ornamentje, terwijl de „armen” en een van de „benen” uitlopen in sikkelvormige figuurtjes, die een gebogen arm met een handje blijken te zijn.

Enerzijds zien we dus de voor de noordwestelijke schilden kenmerkende overlangse groeven, „bruggetjes” en de voorstelling van handjes, aan de andere kant wordt het gehele voorvlak beheerst door één krachtige figuur, hetgeen als een kenmerk van de schildornamentiek van de meer zuidelijk gelegen streken mag worden aangemerkt. Het lijkt dan ook waarschijnlijk, dat dit voorwerp in zijn bewerkte voorvlak een overgang vormt tussen de schilden van het Lorentz Rivier gebied en omgeving met hun drukke, anthropomorfe ornamentatie en de zuidelijke schilden, welker versiering een soberder en meer gestileerd karakter heeft. In dit zuidelijke gebied — dat in het Noorden ruwweg door de Oetoemboewe Rivier begrensd wordt — wordt bij vele van de hier vervaardigde en gebruikte schilden het gehele voorvlak beheerst door eenvoudige, strakke patronen, die veelal sterk symmetrisch van aard zijn. In

sommige gevallen is als oorsprong van de dominante elementen in deze ornametiek nog de mensensfiguur te herkennen.

Zo vertoont het schild van figuur 22, waarvan geen herkomststopgave bekend is, maar dat op grond van gelijkoortig gedocumenteerd materiaal waarschijnlijk afkomstig is van het kustgebied in de buurt van de monding van de Oetoemboewe Rivier, nog een anthropomorfe ornametiek.

Bij figuur 18, een schild afkomstig van Owes aan de Beneden-Eiland Rivier, lijkt het echter, alsof deze of een dergelijke figuur geworden is tot een symmetrisch patroon van twee grote, slingerende lijnen.

Figuur 23 toont een schild, waarvan de herkomst niet zeker is. Het tot drie maal toe herhaalde motief van de tegen elkaar geplaatste S-vormige figuur en haar spiegelbeeld is in wezen gelijk aan het dominante element in de ornametiek van figuur 22, wat vooral duidelijk wordt, als men het schild op de kop zet. De compositie echter is verschillend, daar de figuren hier niet in elkaar haken, zoals bij figuur 22 het geval is. Verder is de bewerking „drukker” en doet in dit opzicht aan de schilden van het gebied van de Lorentz Rivier denken. De ornametiek vertoont dus vermenging van noordelijke en zuidelijke Asmat invloeden. Het grondpatroon is echter typisch voor de meer zuidelijke streken. Van een directe herkenning van de mensensfiguur in dit patroon is geen sprake meer. Hier kan slechts, maar analogie van figuur 22, een — overigens waarschijnlijk — verband worden verondersteld met anthropomorfe voorstellingen en figuren.

Ten Zuiden van de Eiland Rivier vindt het eigenlijke Asmat gebied. In dit land met zijn vele rivieren en eindeloze moerassen, dat zich zuidwaarts tot aan de Digoel uitstrekken, kennen we tot op heden een drietal grote groepen: De Tjitsak, de Awjoe en de Jaqai.

Zowel van de Tjitsak als van de Awjoe beschikt het Leidse museum over een tamelijk uitgebreide, interessante en redelijk tot zeer goed gedocumenteerde collectie; gedocumenteerd Jaqai materiaal is slechts in zo beperkte mate aanwezig, dat het niet verantwoord is op grond hiervan de kunst van deze groepen te behandelen.

De Tjitsak schilden zijn lange en vrij smalle voorwerpen, die naar boven in een meer of minder scherpe punt uitlopen. Ze zijn

dun en veelal enigszins gebogen van vorm. Het reliëf werk aan de voorzijde is veel ondieper dan bij de eigenlijke Asmat schilden. De schilden, afgebeeld op de figuren 24, 25 en 26, zijn alle uit dit gebied afkomstig. Bij figuur 24, een schild afkomstig van het dorp Womani aan de Soea Rivier, vertoont de ornamentatie duidelijk anthropomorfe elementen. Opvallend is het, dat ook hier de „bruggetjes” in de overlangse groeven der ledematen zijn aangebracht.

Bij de figuren 25 en 26, schilden van welke alleen is vermeld, dat ze in het Tjitat gebied werden verzameld, is het patroon geometrisch van aard. Niettemin lijkt het, alsof ook hier de vervaardiger zich — op welke wijze dan ook — min of meer georiënteerd heeft op de voorstelling van de mensensfiguur, die geconcretiseerd werd in het beeld met de nadruk op de armen en benen met hun groeven en „bruggetjes”.

Bij figuur 26 schijnt elk verband dienstaande te ontbreken. Bij de hieronder volgende besprekking van de à jour ornamentiek in de bladen van de speren zal echter blijken, dat het toch wel voorstellbaar is, dat ook dit patroon uit een anthropomorph motief zou zijn ontstaan.

In het door de Digoel Rivier begrensde gebied van de zuidelijke Awjoe zijn de ons bekende schilden krachtige, van dik hout gesneden voorwerpen, die vaak ongeveer de vorm van een blad vertonen. De reliëf versiering is door diepe insnijding verkregen. De motieven, die in het patroon domineren en dit grotendeels bepalen, zijn in wezen dezelfde figuren, die we bij de noordelijke schilden konden interpreteren als gebogen voorgestelde armen en benen. Als voorbeelden mogen dienen figuur 14, een schild van het dorp Kofia van de Gaumi groep, en figuur 20, een schild afkomstig van het dorp Diriek van de groep Chorem. Uit deze afbeeldingen blijkt echter wel, dat elke aanwijzing ontbreekt, dat de gedachte aan een voorstelling van armen en benen bij het vervaardigen en ornamenteren van het schild zou hebben meegespeeld: nergens zijn handen of voeten weergegeven, nergens ook kommen de karakteristieke „bruggetjes” voor.

Van dit verschijnsel een verklaring te willen geven lijkt in het kader van onze huidige kennis van deze kunstuitingen en hun culturele achtergrond een hachelijke onderneming. Niettemin moge in dit verband een factor genoemd worden, die van

invloed kan zijn geweest: tot op heden is ons uit deze streken geen plastiek bekend. Wanneer deze inderdaad ontbreekt, zou met name het feit, dat de vervaardiger van het schild geen mensenbeelden snijdt, noch deze regelmatig onder ogen krijgt, als verklaringsmogelijkheid betekenis kunnen krijgen.

Bij figuur 20 is de onderste figuur gevonden tot een soort van bladvormig patroon. Uit ditzelfde gebied nu is ook een schild bekend, dat geheel de indruk maakt van een samengesteld blad en waarvan de ornamentatie alleen bestaat uit een openvolging van dergelijke figuren, maar dan smaller en puntiger van vorm. Een ontwikkeling in deze richting in de vorm van een doorstyleren van de niet meer als zodanig aangevoelde derivaten van de voorstellingen van menselijke ledematen lijkt niet onwaarschijnlijk.

Een schild van geheel afwijkend type, eveneens afkomstig van het zuidelijke Awjoe gebied, geeft figuur 27. Het merkwaardige is, dat we hierbij een vlakvulling vinden van een even grote, zo niet nog grotere, consequentie als bij het brede schildtype van het noordwestelijke Asmat gebied. Wat het samenspel van figuren op het onderste gedeelte van het voorvlak aangaat, lijkt een vergelijking met de in elkaar passende driehoeken van figuur 26 en ook met de reeks figuren in de overlangse randen van de bladen van speren (fig. 28 en 29) geoorloofd.

In de à jour ornamentatie van het eerstgenoemde blad (fig. 28) van een in het gebied van de Lorentz Rivier vervaardigde speer is de mensensfiguur duidelijk herkenbaar. Eigenlijk zijn het twee mensensfiguren met één hoofd, in de lengterichting spiegelbeeldvormig tegenover elkaar staande en met aan de onderkant een herhaling van de gebogen benen. Op de interessante figuur, die hier, als gevolg van de stylering van de ledematen, langs de rand ontstond, werd hierboven reeds gezien. Uit museumcollecties zijn vele van deze bladen bekend, waarbij alleen deze twee slingerende lijnen met de daardoor bepaalde, in elkaar passende driehoekige figuurtjes zijn overgebleven.

De andere beide bladen (fig. 29 en 30), respectievelijk deel uitmakend van een speer van het Oetoemboewe Rivier- en het Lorentz Rivier-gebied, vertonen een ornamentatie, waarbij men, als het ware spelend met dezelfde grondelementen, gekomen is tot een patroon, waarin anthropo-

morfie voorstellingen niet zonder meer als zodanig te herkennen zijn.

Ook de bladen van de meterslange pagasiën, waarmee staande geroeid wordt, vertonen vaak een door uitsnijding ontstane ornamentatie, hier vanzelfsprekend in de vorm van reliëfwerk. In zijn uitgewerkte vorm komt het slechts aan één zijde van het blad voor en dan nog meestal alleen op een gedeelte van het bladvlak. Een enkele maal is dit echter geheel met versieringen overdekt. Een voorbeeld hiervan geeft figuur 31, de afbeelding van een pagasiablad, afkomstig uit het gebied tussen de Lorentz Rivier en de Eilandrivier. Opvallend is bij deze ornamentatie de overeenkomst met de druk bewerkte schilden uit het gebied van de Lorentz Rivier en omgeving. Deze overeenkomst betreft hoofdzakelijk de algemene vorm van de compositie: in beide gevallen zien we de krachtige, gebogen „ledematen”, die zich slingerend over het gehele vlak bewegen en de vorm van het patroon bepalen. In details zijn er wel verschillen. Zo vertoont het pagasiablad aan de bovenzijde twee neushoornvogelkoppen op de plaats van de „gewrichten”, een voorstelling, die van schilden niet bekend is.

We zouden onze voorlopige beschouwing van de kunst van dit stijlgebied in het algemeen en van de Twee-dimensionale kunst in het bijzonder, willen besluiten met een korte behandeling van de zogenoemde snelhoorns van de Asmat Papoes's. Deze snelhoorns zijn bamboe kokers, waarvan de ene zijde open is, terwijl aan de andere kant het tussenschot doorboord is. Door dit gat wordt de hoorn aangeblazen. Aan de andere kant loopt veelal de wand uit in twee tegenover elkaar staande uitsteeksels, die soms duidelijk voorstellingen van mensbenen zijn. De buitenwand is vrijwel steeds over het gehele oppervlak met een reliëf ornamentatie bedekt, het aansbrengen waarvan hoge eisen moet hebben gesteld zowel aan de technische vaardigheid als aan het compositie-talent van de kunstenaar (figuur 32a). Van dit laatste krijgen we pas een goede indruk, wanneer we het in de harde cylinderwand uitgesneden patroon in het platte vlak uitstaan. De tekening van figuur 32b geeft een voorbeeld van een op deze wijze ontwikkelde wand van een snelhoorn. Het valt op, dat hier, zowel wat het geheel van de compositie als wat de erin voorkomende elementen aangaat, een grote overeenkomst bestaat met de ornamentiek op de druk bewerkte schilden uit het wes-

telijke Asmat gebied. Ook hier zien we de kloek, rustige slingerlijnen de vlakverdeling markeren, ook hier wordt het dominante motief gevormd door de mensensfiguur en zijn samenstellende delen.

Deze snelhoorns worden gebruikt ter gelegenheid van smeltochten. Een van een sneltocht terugkerende groep voert een even groot aantal snelhoorns met zich mee als ze koppen heeft buitgemaakt. Elke successieve sneller — maar ook hij alleen — blaast zijn eigen hoorn. Uit de verschillende tonen der diverse hoorns kunnen dan bij de nadering van het eigen dorp de thuisblijvers al direct opmaken hoeveel gesnelhoorns meer zullen worden gemaakt. Verder is de invoer van Europese werktuigen, gebruiksatkelen en kleding reeds begonnen en er is alle reden om aan te nemen, dat ze met de groeiende westerse invloed in toenemende mate ingang zullen vinden. Dat hierin een groot gevaar schuilt voor het eigen handwerk en de inheemse kunst moge duidelijk zijn en werde nog nader aangegeven met een voorbeeld uit het westelijk van de Asmat streken gelegen Mimika gebied, waar het europeaniseringssproces een 25-tal jaren geleden inzette. Daar zal men al, tegenwoordig de prachtig geornamenteerde houten sagobakken, die we uit de museumverzamelingen kennen, tevergeefs zoeken: zij maakten plaats voor Izeren borden en schotels van westerse makelij.

Ook de doorgaande missionering van de bevolking zal zeer waarschijnlijk een factor zijn in de te verwachten afname van de kunstproductie. Deze afname zal wel in de eerste plaats een kwantitatief karakter hebben, in de betekenis dat bepaalde soorten van voorwerpen niet meer zullen worden gemaakt. Verder is het te verwachten, dat de plasticen, die men blijft maken, en het sijswerk, waarmee men zijn voorwerpen blijft voorzien, geheel anders gelaaden zullen zijn of misschien zelfs elke geladenheid zullen missen.

Wel zal de grote vraag naar houtsnijwerk van de zijde van Europese bezoekers en reizigers de productie kunnen stimuleren, maar, gezien de huidige ervaring, ligt het voor de hand aan te nemen, dat de eisen, die men van deze zijde stelt, moeilijk een pickel zullen kunnen vormen tot prestaties van artistieke betekenis.

Lijken dus de vooruitzichten voor de kunst van deze Papocagroepen, die op de drempel van de nieuwe tijd staan, weinig rooskleurig, hier staat tegenover, dat met name de Rooms Katholieke Missie, onder wie leiding zich de geleidelijke geestelijke omvorming zal voltrekken, een open oog heeft voor het schone, dat zich in deze culturen manifesteert en er ernstig naar zal streven dit ook in het nieuwe bestel, zij het wellicht in andere vormen, te behouden. Hiermee zou een schat van artistieke creativiteit gered zijn, de rijkdom waarvan in dit artikel slechts kan worden aangeduid.

<sup>1)</sup> *Modelingen gegeven van pater Zegwaard.*

## EEN MASKERADE IN MIMIKA

(Ned. Z.W. Nieuw Guinees)

Dr. J. POUWER, Hollandia

In Augustus 1951 gaf Dr. J. van Baal, destijds Hoofd van het Kantoor voor Bevolkingszaken van het Gouvernement van Nederlands Nieuw Guinees, thans Gouverneur van dit gebied, ons opdracht, spoedig na onze aanstelling als Gouvernementsanthropoloog, een onderzoek in te stellen in het Mimikagebied.

De maatschappelijke structuur zou het hoofddoel zijn van ons onderzoek, maar bovendien zouden zowel alle andere aspecten van de cultuur als de veranderin-

gen tengevolge van Westerse invloed in beschouwing genomen worden.

Het eigenlijke "field work" nam ongeveer twee jaar in beslag. De grenzen van de vrijwel homogene Mimika cultuur worden gevormd door de Otokwa Rivier in het Oosten en de Eina Baai in het Westen. Het Nederlandse Bestuur werd in Mimika in 1926 gevestigd en de R. K. Missie in 1927. Practisch de gehele bevolking werd gedoopt. Het gebied ontleent zijn naam aan het feit, dat het Bestuur het

eerst aan de Mimika Rivier werd gevestigd. Er bestaat geen inheemse naam voor deze streek.

Het laagland, hetwelk zich uitstrekken van het N.W. tot het Z.O., is een typisch moerasgebied, doorsneden door vele moerasen bergrivieren. Het landschap verandert doorlopend tengevolge van de sterke zeestromingen, de getijdenstromen en door de rivieren, die bij stormvloeden, alles op hun weg vernietigen. Vele nederzettingen langs de rivier moesten telkens weer verplaatst worden als gevolg van deze veranderingen in het terrein. Deze streek is dun bevolkt. Op een kustlijn van 500 kilometer leeft slechts een bevolking van ongeveer 8600 zielen verdeeld over 31 dorpen.

Het dagelijks leven van de Mimikabevolking bestond, en bestaat merendeels nog, uit een zich heen en weer bewegen tussen het sagogebed aan de bovenstroom en de visgronden aan de benedenstroom van de rivier en de stechervormige riviermond. De voedselproductie was een onderdeel van een cyclus van grotere en kleinere feesten en werd hierdoor gestimuleerd.

Het traditionele levensrythme is nu verbroken, daar het Bestuur, de Missie, de handel en het onderwijs, de centralisatie van de bevolking op één plaats, het dorp, in de hand werken.

De voedselproductie is waarschijnlijk minder stabiel geworden, ofschoon er geen permanente voedselschaarste of hongersnood heersen. Het werk is nu meer direct gericht op de voedselproductie, daartoe de feestcyclus doorbroken is en omdat door innemming van vreemden een groot verlangen is ontstaan naar kleding, gereedschappen en kookgerei. Er moet nu ook gewerkt worden ten behoeve van het dorp, de school, de kerk en voor de belasting. Zoals gewoonlijk in primitieve gemeenschappen van beperkte omvang, behoren de familieverhoudingen en de verwantschap tot de belangrijkste samenbindende factoren van de cultuur. Genealogisch legt men meer nadruk op de horizontale dan op de verticale betrekkingen. Het leeftijds criterium is van groot belang voor de gehele maatschappelijke structuur. De politieke structuur is tamelijk los. Opvallend is het verschil in maatschappelijke positie tussen familie en verwanten, dat ook terminologisch tot uitdrukking komt. In het bijzonder hebben de echtgenoten van iemands zusters en dochters een belangrijke functie, welke verbonden is met

prestige-overwegingen op economisch, sociaal en religieus gebied. Zij zijn de minderen van de familie van hun vrouw en zijn daarom verplicht, voor en na het huwelijk, verschillende diensten te verrichten voor laatstgenoemden. De relaties met deze verwanten worden gekenmerkt door een ambivalente houding van familiariteit op het gebruik van de persoonsnamen in een onderlinge plaagverhouding (*joking relationship*).

De vele feesten en ceremoniën staan bij jong en oud nog steeds in het brandpunt van de belangstelling en zijn aan vele ouderen nog tot in details bekend. Niet alleen is het ritueel zelf bijzonder boeiend, maar bovendien biedt het opvouwen van ceremoniën de onderzoeker de gelegenheid een studie te maken van de functionering van de samenleving tijdens hoogtepunten van het leven. Een deel van de traditionele feestelijkheden wordt ook thans nog en met grote geestdrift gevierd. Van één ervan, dat wij van zeer nabij meemaakten, volgt thans een beschrijving. Het betreft een onderdeel van de ceremoniën en het ritueel, die nauw verband houden met iemands overlijden. Het draagt de naam *Abu-kuwau*, d.i. letterlijk geestenstellage. Met dit ritueel worden recent gestorvenen van enige importatie uitbundig gehuldigd, opdat hun geesten zich voldaan en tevreden gesteld kunnen terugtrekken in het rijk der geesten, ver weg in de bergen. Gemaskerde mannen zijn de representanten van de overledenen. Dit feest werd gevierd in het verzameldorp (conglomeraat van dorpen) Kaokao, het Bestuurscentrum van het Mimikagebied. De vier dorpen, waaruit dit verzameldorp bestaat en die in het totaal ca. 300 inwoners tellen, voerden het ceremonieel twee aan twee afzonderlijk en gelijktijdig op. In beide gevallen werden twee mannelijke gestorvenen ten tonele gevoerd.

Welke factoren bepaalden de keuze van deze gestorvenen? In de eerste plaats zijn daar de persoonlijke kwaliteiten van de gekozenen. De eerste was een oud-oorlogsleider met groot gezag en bovendien een uitstekend zanger. De tweede bezat tamelijk uitgestrekte tuinen, van wier oplegging vele dorpsgenoten profiteerden. De derde was als dorpshoofd zeer gezien, terwijl de vierde, slechts enige maanden voorbij gestorven, bekend stond als een goed jager. In de tweede plaats behoorden al deze personen tot verhoudingsgewijs omvangrijke en invloedrijke groepen van de betrokken dorpen. Het is in dit ver-

band opmerkelijk, dat niet de nauwe verwanten van de gestorvenen, maar de groepsleiders optreden als feestgevers. In de derde plaats bood dit feest een welkomke gelegenheid om de nog onvoldoende gehonoreerde diensten van de echtgenoten van zusters en dochters van de gestorvenen, die dezen de laatstgenoemden en hun verwanten bewezen, o.m. tijdens de ziekten en de teraardebestelling van de herdachte personen, definitief te belonen. De geesten der gestorvenen zouden dan zonder schulden het land des levenden kunnen verlaten.

Bij de keuze van de te huldigen personen spelen dus persoonlijke, verwantschappelijke en groepsmotieven een rol.

Laten wij dan het feestterrein betreden. Op 4 Januari 1924 zijn in de morgenuren talrijke jonge mannen bezig om onder leiding van enige ouderen in Mikewia en in Mimika, de leidingsgevende dorpen, met het grootste aantal inwoners, de stellage te bouwen, waaraan het feest zijn naam ontleent. Volgens zeggen zouden de jongens allen echtgenoot van dochters in werkelijke of in classificatiorische zin van de gestorvenen zijn, maar in feite helpen alle in het dorp aanwezige jonge mannen, ongeacht hun verwantschapsrelatie met de gestorvenen, mee aan de bouw van de stellages. Deze doen denken aan een schuin oplopende, reer brede duikplank, die aan de laagste zijde tot aan of tot iets boven de grond doortrept. Beide stellages staan op de grens van het open terrein achter het dorp en voor het vloedbos. Bij hoog water loopt het terrein onder. Het front van de stellages is naar het dorp gekeerd. (Men zie bijgaande schetsen). Voor de stellage, aan weerszijden, zijn in beide dorpen lange stokken geplant, versierd met witte veren, die ook bij andere feesten gebruikt worden, de z.g. *pokai*. Op het hoogste punt, aan de rechterzijde, indien men met het gezicht naar het front van de stellage staat toegekeerd, wappert in Mikewia een groot stuk goed, in Mimika de Nederlandse driekleur aan een stok. In Mikewia hangt aan een uitstekende lat, links achter, een jachttrofee, namelijk een verbleekte varkenschedel, terwijl links voor eveneens aan een uitstekende stok, een emmer water is opgehangen, ten gevolge van de dansende, dus dorstige, vrouwen. Zo verenigt men het „muntige“ met het „aangename“. Alle zijden van de stellage zijn versierd met omlaaghangende franjes, veraardigd van jonge sagobladeren. In Mikewia is links voor en in Mimika

rechts voor het platform op provisorische wijze een afdekje gemaakt ten behoeve van het gilde der zangers en trommers. Tegen het middaguur verzamelen zich de zangers en weeklinkt er af en toe getrom. In de loop van de middag bestijgt een grote groep vrouwen de stellage, niet en groep maar één voor één. Zodra de trommen gaan, maken zij danspassen op de plaats om die abrupt af te hieken, zodat de trommen niet meer geroerd worden. De dans maakt de indruk van sterk plichtmatig te zijn. Het is in elk geval een ernstige zaak. Enige vrouwen dansen op de begane grond, bij de opstap van de stellage. In Mikewia zijn het respectievelijk de weduwe van Watjunta (W.), de eerste gestorvene, tevens de zuster van Turumuta (T.), de tweede gestorvene, met haar dochter en de weduwe van T. Een dochter van de zuster van W. staat vooraan op de stellage. De nauwe verwanten vallen dan op door de plaats die zij innemen en verder door het feit dat zij zich van boven tot onder met klei besmeerd hebben om teken van rouw. Bovendien dansen zij veel intensiever dan de overige vrouwen, die verder verwijderde verwanten van de gestorvenen zijn. Tevens bevindt zich in Mikewia, ons voorwaartse observatiepunt, een verwante van één der gestorvenen op de stellage. Zij voert een interessante uitzondering op de regel, dat slechts verwanten rouw bedrijven over de gestorvenen. Zij kan kiezen uit twee rollen. Zij kan zich naar het dorp Mimika begeven om te dansen voor en te weeklagen over haar matrilineaire verwant van haar eigen generatie, die aldaar gehuldigd wordt. Haar echtgenoot heeft inderdaad in zijn rol van aanverwant deze persoon helpen begraven en speelt daar thans de rol van gemaskerde representant van de overledene. Dientengevolge kan hij niet zijn verwantschappelijke plichten nakomen in Mikewia als zoon van een zuster van een der gestorvenen van Mikewia. Hij vraagt daarom zijn vrouw hem in Mikewia te vertegenwoordigen. Dit is haar tweede rol. Zij kiest de tweede.

Ook zijn er vrouwelijke verwanten, die niet meedansen, maar die later wel deelnemen aan het rouwfeest. Zij doen voor komen alsof hun kneien te strij zijn om te dansen. In werkelijkheid echter vrezen zij zich belachelijk te maken, omdat zij niet goed kunnen dansen, ofwel zijn zij van een andere plaats afkomstig en durven daarom niet in een „vreemd“ dorp hun kunsten te vertonen. Dat zou een anma-

tiging zijn. Het ingroup-besef is namelijk in Mimika zeer sterk ontwikkeld.

Tegen vijf uur stijgt de spanning onder het publiek merkbaar. Weldra treedt het eerste tweetal gemaskerde figuranten te voorschijn uit de zoom van het vloedbos. Aan de rotanring van het masker zijn lange franjes, van jonge bladeren vervuld, bevestigd, die het lichaam tot aan de voeten toe bedekken. De armen zijn echter geheel vrij. De lange spitse kin van het masker is met een vezel omhoog gebonden. De geesten gooien de franjes wild omhoog, zwaaieren met de armen en waggelen als een dronken man. Overigens zijn zij bij het oversteken van de glibberige vlakte, waarover wat planken zijn gelegd, voortzichtig genoeg om niet uit te glijden en in letterlijke en figuurlijke zin een modderfiguur te slaan. De ooggaten van het masker zijn klein en het kost de figuranten kennelijk dan ook moeite om steeds in de goede richting te blijven lopen. Uit een bamboekoker gooien zij een wolk van fijne kalk om zich heen. Het dorps hoofd, springend en dansend aan de rand van het open terrein, loopt de geesten een eindje tegemoet en beantwoordt het werpen van kalk op dezelfde wijze. De yells van het publiek zijn niet van de lucht. De oudere mannen roepen en springen om de komst van de geesten zo afschrikwekkend mogelijk te maken. Het dorps hoofd roeft huid de namen van twee cultuurheroën uit, die door hun gewelddadig optreden een volksverhuizing zouden hebben veroorzaakt en aan wie de oorsprong van het masker wordt toegeschreven. Voor de kinderen fungeren de twee cultuurheroën als boeman. Zij lachen en schreeuw met een ondertoon van angst en vluchten weg, wanneer de geesten dichterbij komen. De meisjes van het internaat van Kaokonao hebben bijzonder veel plezier. De jonge mannen lachen heimelijk, en vertonen evenmin als de meisjes en de jonge vrouwen de bombastische houding, die de oudere mannen en vrouwen aannemen. In al die drukte neemt het dorps hoofd van Mike-wia zijn kans waar en draait heimelijk met een snelle beweging een ceremonieel schild, voornamelijk gebruikelijk bij een ander met de dood verband houdend feest, met de mooi bewerkte zijde naar het publiek, om het in verbazing te brengen over het mooie slijwerk.

Wanneer de twee geesten aanstaalten maken om de stellage te bestijgen, dalen de vrouwen heftig dansend aan de voorzijde de stellage af. De drie nauwe verwanten

van de gestorvenen, die reeds enige tijd bij de opstap staan, draaien in uiterste emoties Papoea pirouettes om de geesten, strekken hun armen naar hen uit, wenken hen met de handen, demonstreren hun grote genegeheid, maar raken de geesten niet aan. Zij weeklagen al zingend en spreken hun gestorvene verwant aan met de gebruikelijke verwantschappelijke aanspreknamen voor echtgenoot, oudere broer en moeders broer.

Geholpen door enige jongelui bestijgen de twee geesten enigszins moeizaam het platform en gaan op het hoogste gedeelte ieder aan een kant zitten, met de benen over de rand. Onmiddelijk grijpen voor het platform staande mannen en vrouwen hen vast bij de benen, de dijen, de voeten en de rug en wrijven en rukken en trekken eraan, zoals in uiterste smart over een dode bij het stoffelijk overschat gebruikelijk is. Zij huilen hartstochtelijk en roepen ononderbroken de jegens de gestorvenen tijdens hun leven gebruikelijke verwantschappelijke aanspreknamen. De tranen biggelen de rouwklagers over de wangen. Plotteling springt een der geesten op. De vrouwelijke wilken achteruit en enige maten treden nu op de voorgrond. De beide feestgevers staan voorop. Zij richten zich tot W. en T., eigenlijk tot de figuranten van de aldus geheten gestorvenen, die zich voor hen resp. links en rechts op de stellage bevinden. De op het platform achter de gemaskerden staande jongeren reiken nu aan de geest van T. een volledige suikerrietplant toe, terwijl de geest van W. de schacht van een varkensspoor, waarvan voorzichtigheidshalve de ijzeren punt is verwijderd, in de hand wordt gedrukt. Beide figuranten zwaaieren wat onhandig met hun attributen in het rond. Het is een pantomime. Met dit zwaaien demonstreren zij hun vaardigheden, die zij bezaten tijdens hun leven. Volgens de informanten dagen zij de toeschouwers zelfs uit: "Wie van jullie levenden kan zo goed tuinieren of op varkens jagen zoals ik?" Het dorps hoofd, een der feestgevers, beantwoordt hun uitdaging het eerst door op hoge, half zingende, half reciterende en sterk vibrierende toon te zeggen: "Oudere broer, jij stak veel varkens, en jij daart, jij bracht veel suikkerriet en hanen voor ons mee. Maar ik versta de kunst ook wel. Oudere broer, toen jij nog leefde, ving jij veel vis voor ons, maar ook nu heb ik geen gebrek. Ik versta de kunst ook wel. Ik eet dagelijks sago met vis (in feite niet altijd het geval). Jij bent gestor-

ven, maar wij hebben nog sago en vis ge-eat." Met andere woorden: Wij waarden jullie vaardigheden zeer, maar onmisbaar zijn jullie niet. Julie behoeven niet bij ons te blijven, want wij kunnen ons zelf wel helpen.

Een dergelijke trant van spreken is ook gebruikelijk bij het overeind zetten van de goestenpaal (*mbitoro*) tijdens het neusdoocboringsfeest.

Het dorps hoofd springt daarna op de stellage, werpt kalk over het masker van zijn "oudere broer" T. en omhelst hem op tamelijk hardhandige wijze. Hij betreurt het overlijden van zijn "oudere broer". Aan zijn droefheid geeft hij uiting door op het masker te slaan met zijn hand: "Waarom ben jij gestorven? Blijf toch bij ons".

Het ruwe optreden is een uiting van sterke al dan niet gesimuleerde gevoelens van droefheid. Dit verklaren onze informanten uitdrukkelijk, toen wij er een vijandige houding achter zochten. Ook het werpen van kalk is een uiting van sterke emoties en in dit geval geen agressieve daad. Met kalk werpen kan men zowel goede als kwade bedoelingen hebben. Dat hangt af van de context.

Even later neemt een der feestgevers op vrij bruuske wijze zijn "oudere broer" het suikerriet af en zwaait er zelf mee rond, ten teken dat hij ook wel weet te tuinieren. De andere feestgever spreekt in ongeveer dezelfde bewoordingen W. toe en ontneemt hem zijn schacht. Anderen spelen dit spel eveneens. Zij zijn de in het dorp befaamde tuiniers en varkensjagers. De verwantschapsbetrekking met de twee gestorvenen is in dit opzicht irrelevant. Volgens wisselt de geest van W. van attribuut. Hij laat nu de toeschouwers een trom zien en doet er enige onhandige slaggen op. Hierop volgt een antwoord in dezelfde geest als boven genoemd. De leden van het trommers-gilde ontneemt ieder op hun beurt W. de trom. Onder hen bevindt zich ook de echtgenoot van een dochter van een zuster van de gestorvene. Dit bewijst, dat de aanverwantenrelatie er niets toe doet. Zou dit wel het geval zijn, dan zou een zanger het niet wagen aan de geest van zijn vrouws verwant een trom te ontrukken. Men treedt dus op in een bepaalde rol, die men gescheiden houdt van andere bestaande rollen. Tussen de bedrijven door worden de figuranten omhelsd door hun verwant, d.w.z. door de verwant van degenen, die zij representeert.

Ergens wordt de geesten terzijde toege-

fluisterd (niet hoorbaar voor het publiek): „*Hari-ja*, het is genoeg.” Dan draaien de gemaskerden zich om en lopen in een sukkeldraf, geholpen door talrijke jongeren, terug naar het bos. Onder gejoh en gekrijs en onder huidige weeklachten en groot misbaar overschrijden zij het open terrein. Daar ontduen anderen hen in het geheim van hun omhulling en wordt een volgend tweetal figuranten het masker opgezet. Deze zijn jonger dan de eerste en hebben achter de bomen nauwelijktijd het spel van hun voorgangers afgekeken. Zij betreden op hun beurt het platform, en het geschatste tafreel herhaalt zich aldus, totdat de geesten vijfmaal hun rol hebben gespeeld. Niet alle spelers beheersen hun rol even perfect. Eén van hen moet bijv. telkens iets worden toegefluisert omdat hij talmt met het ontvangst nemen van attributen. Wellicht ziet hij niets door het zweet, dat hem in het bebauwende masker uitbreekt. Eén der maskerdragers verzuchtte in het geheim na afloop van het ritueel, dat hij zielbij was, toen hij het masker kon afszetten, want hij dacht dat hij zou stikken. Alle maskerdragers zijn zonder uitzondering echtgenoten van zusters of dochters van de gehuldigde gestorvenen. Het zou in strijd zijn met de betekenis, die men hecht aan verwantschap indien verwant van de gestorvenen de nabestaanden door een maskerdrager de schrik op het lijf zouden ja- gen. De volgorde der spelers wordt onderrling uitgemaakt, waarbij ouderdom en spelervaring beslissende factoren zijn. Verder is ook durf een factor van belang. De derde figurant voor W. is bijv. jonger dan de vierde, omdat laatstgenoemde het eerst nog even wilde aanzien. De hekkenslueters moeten enig talent bezitten, want zij trekken het dorp in. Het is dan ook kenmerkend, dat men als laatste figurant voor T. een heftige, zeer onevenwichtige, enigszins gevreesde komiek van Mikewia kiest. Deze persoon stelt zich in het daagelijks leven graag op de voorgrond. Zo vertrouwde hij ons voor het feest toe, dat hij zijn armband tijdens zijn optreden om zou houden, opdat ingewijden zouden weten, wie er speelde. Wij liebben echter geen armband gezien! Eigenlijk behoorden alle echtgenoten van zusters en dochters in werkelijke en in classificatorische zin als figurant te fungeren, maar tijdsgebrek laat dit niet toe.

Laat ons nu een kijkje nemen in het dorp Mimika. De weduwe van het gehuldigde dorpshoofd draagt de prachtige uitpara-

dijsvogelveren bestaande hoofdstooi, die haar echtgenoot in zijn functie van chieftaan toebehoerde. Daarmee brengt zij zijn grote zangtalenten bij de toeschouwers in herinnering. Naast haar danst op de stellage de weduwe van de op deze dag geëerde jager. Zij draagt het weduwencostuum, waarvan de „nohnenkap” een opvallend onderdeel is. Tijdens het optreden van de gemaskerde figuren wordt de figurant van de overleden jager een harpoenspeer ontnomen door de beste jagers van het dorp. De weduwe van de jager, zijn zuster en haar dochter staan huid weeklagend voor de stellage. Zijn zuster klimt zelfs op het platform, werpt zich luid wendend op de knieën en trekt en rukt aan de neerhangende franjes van „haar broer”. De weduwe loopt luid weeklagend en zingend heen en weer met een sagopak in de hand en steekt deze ten teken van genegenheid naar „haar man” uit. Een van haar kleine kinderen maakt de stellige indruk in de werkelijke veronderstelling te zijn, dat „vader” teruggekeerd is. Zijn lichte schoot van agitatie en het geroep van „*ndiki-ee*” d.i. „vader”, is niet van de lucht. „Vader, kom toch, blijf toch hier”. Wanneer vader (de gemaskerde) de stellage verlaat, rent het kind tegen ieder opbosend naar de achterzijde van het platform, huilt en kermt buiten zichzelf van verdriet en draait steeds om vader heen. Het raakt hem echter niet aan.

Wanneer de twee geesten voor het laatst op de stellage zijn getreden, dalen zij aan de voorzijde het platform af en lopen in een sukkeldrafje een eindje door in de richting van de huizen. Dan gaan zij, iets van elkaar verwijderd, op de grond zitten. Het al dan niet gefingeerde rouwbedoont neemt nu bijna hysterische vormen aan. Een dichte kluwen van mensen verzamelt zich om de geesten. De zuster van de overleden jager laat zich tegen de schouders van de figurant vallen en beweegt haar lichaam al zingend en weeklagend op en neer tegen zijn rug als gold het een rouwklacht bij een stoffelijk overschat, waarbij het gebruikelijk is op het stoffelijk overschat te gaan zitten en liggen. De pleegmoeder van de jager, namelijk zijn moeders jongere zusje, zit voor hem op de grond en beweegt zonder ophouden enige bladeren heen en weer voor de ogen van haar „zoontje”. Deze bladeren gelijken als rouwteken. De weduwe draait steeds om „haar man” heen. Na enige tijd staan de geesten op en verlaten op een sukkeldraf-

geheel eigener beweging het dorp. Zij worden niet weggejaagd. Het is immiddels bijna donker geworden. De zangers en trommers, vooraafgegaan door een drager van de Nederlandse vlag (sic), lopen in een breed front, op enige afstand van de gemaskerden verwijderd, achter hen aan, gevolgd door een wilde kluwen van mannen, vrouwen en jongelui. Sommige zangers raken tussen de menigte en even later is de stoet een onoverzichtelijke massa geworden. Even voorbij de laatste huizen verdwijnen de geesten in het bos, rechts van de weg. Een van hen dreigt te vallen. IJlings toeschietende helpers houden hem op de been: Er is maar een stap tussen het verhevene en het belachelijke (Schiller). Vooral bij de jongere spelers met hun wilde gebaren overheerst wel eens het pottische.

Op de terugweg spreekt één van onze informantens ons geestdriftig en uit eigen beweging als volgt aan: „Nu zijn de doden tevreden. Nu kunnen wij overal heengaan, het bos in en naar de bovenloop van de rivier zonder vrees ziek te worden (gemaakt). Wij hebben de doden eer bewezen. Wij zijn ook tevreden en verheugd. Wij kunnen nu de doden laten rusten.”

In de loop van de avond betalen de aanverwanten-maskerdragers „smartegeld” aan de verwant van de gestorvenen, die zij representeerden. Zij hebben immers bij die personen heftige emoties verwekt. Zij moeten het verdriet „dekken” door hun geschenken, bestaande uit een hijl, een shirt, een mes, een blikken bord, een vis-speer e.d. Terwijl de figuranten louter ten gevolge van hun status als aanverwant zich in het zweet hebben moeten werken, moeten zij bovendien nog goederen afstaan. Wel worden zij beloond voor hun diensten door de verwant van de gestorvenen met grote porties bereid voedsel. Reeds vóór hun optreden kregen zij al een ruime portie thuisbezorgd en in de avonduren gaan de verwant van de gestorvenen met pannen vol sagopap en wat dies meer zij naar hen toe.

Nog geruime tijd na afloop van het ritueel huilen mannen en vrouwen bij de oplaaide vuren voor hun huis. Aan de aanverwanten is het niet geoorloofd in het openbaar rouw te betonen en te weeklagen. Dit zou rieken naar huichelaarz. „Immers, de gestorvenen zijn toch hun mensen (verwanten) niet.”

Wanneer wij ons tot nabeschouwing zetten over het rituele aspect van de gebeurtenissen, rijst onmiddellijk de vraag: „Is

dit nu slechts spel, zo men wil klucht, of heeft het, dan wel heeft het tevens een diepere achtergrond?" Wij legden deze vraag, vanzelfsprekend meer concreet gesteld, voor aan informanten van oudere leeftijd. Zij spraken zich zowel voor het een als voor het ander uit. Het is ernst en spel tegelijk. Aan de ene kant tonen de mannen groot plezier over het feit, dat zij de vrouwen weer eens angst hebben aangejaagd en zich tegenover hen, die in het dagelijks leven zo'n ontruglijke grote invloed hebben, nu ook eens hebben kunnen laten gelden. Wanneer men dan vraagt: "Weten de vrouwen dan werkelijk niet, dat het geen geesten, maar vermomde dorpsgenoten zijn?", dan beweren sommigen pathetisch, dat de vrouwen inderdaad in onwetendheid verkeren. Anderen zwijgen glimlachend. In elk geval geven allen toe, dat de oudere vrouwen wel van de werkelijkheid op de hoogte zijn. Wij kunnen ons niet onttrekken aan de indruk, dat de vrouwen het spel van de mannen beantwoorden met tegenspel, namelijk dat van voorgewende argeloosheid. Dit tegenspel der vrouwen wordt des te heftiger gespeeld, naarmate zij van oudere leeftijd zijn. Hoe ouder men is, hoe meer men zich kan permitteren. De oude vrouwen maken op een Westers georiënteerde toeschouwer bijna een hysterische initiatie bij dit ritueel; en ook de vrouwen van middelbare leeftijd weten veel en imponerend te weeslagen. Onder de jonge vrouwen zijn er, die heimelijk giechelen, doch de meeste houden zich stil en op de achtergrond. Toch, aan de andere kant is het niet gerechtvaardig te menen, dat alles slechts klucht is. De bevolking ziet het hele gebeuren tegen de achtergrond van de onzichtbare, maar daaronuit minder werkelijke aanwezigheid van de geesten der gestorvenen. Hier zij herinnerd aan de spontane uitlating van een van onze informant, dat men nu weer gaan en staan kan waar men wil, omdat de geesten zijn tevreden gesteld. In dit verband denken wij ook aan een ander ritueel, verzicht bij het graf van een recent gestorvene. Een mens, die als geest speelt en danst, lokt dientengevolge de geest van de gestorvene en die van zijn lotgenoten in het liernamals naar zich toe. Door een handige en soeke manoeuvre weet hij de geesten in de val te lokken en met behulp van zijn in hinderlaag gelegen dorpsgenoten te versagen. De overal te verwachten aanwezigheid van de geesten is een feit, waarmee jong en oud in hun dagelijks

leven rekening houden. De toegang tot de woning wordt 's avonds niet alleen afgesloten om de musketten te weren, maar ook om de geesten van zich af te houden. De zonsondergangs-zang zegt het immers: „De ouder water afdaalende zou wordt niet matten afgedekt! Dus wordt het donker en nu komen de geesten naderbij."

Wij moeten ons echter beslist verweren tegen een voorstelling van zaken als zouden de e.g. primitieven in constante angst voor de geesten leven. Het dagelijks leven in Mimika gaat genoeglijk zijn gang. Men neemt slechts de nodige voorzorgsmaatregelen zoals wij ons hijs trachten te bevoeden tegen verkeersongelukken.

Een bepaalde gebeurtenis, voorafgaande aan de viering van het feest te Mikewis, illustreert zeer duidelijk de vrees, die er bij de vrouwen voor alles wat niet ritueel verband houdt bestaat. De verfaardigers van een der maskers (*mbii-kuo*, d.i. lett. geestenomhoen) hadden het voorwerp onder enige matten in hun huis verstopt. Een vrouw haalde toevalligerwijs de matten weg en zag tot haar grote schrik het masker. De ontsteltenis van de vrouwen en mannen was groot. Onmiddellijk werd door de mannen een voedsel-taboe voor de vrouw in kwestie afgekondigd, teneinde te voorkomen, dat zij riek zou worden en wellicht zou sterven.

De houding jegens de ten tonele gevoerde gestorvene is gecompliceerd. Aan de ene kant neemt men hem erbuiten, vermaakt men zich met hem en pakt men hem zijn attributen af. Aan de andere kant is hij voorwerp van hartstochtelijk, dan wel hartstochtelijk gespeeld rouwbedoop. Er werd reeds op gewezen, dat de geconstateerde rouwheid van optreden in het geheel niet voortvloei uit een agressieve houding. Ook het stoffelijk overschat van een verwant behandelt men op deze wijze. Zij is de smartelijke anticlimax van de climax van de volkommen bewegingloosheid, die na de dood intreedt. Verder worden de geesten niet verjaagd, maar verlaten zij geheel eigen beweging het platform en het dorp. De houding jegens de herdachte gestorvenen is dus een merkwaardig mengelmoes van klucht, vertoon tegenover de vrouwen, vrees en piëteit. Interessant is ook het projecteren van een gewichtige trek van het dagelijks leven, n.l. het beginsel van wederkerigheid op de sacrale voorstellingen. Volgens de inheemse gedachtegang kan immers de geest van de gestorvene zich na afloop van het ritueel welgemoed naar het rijk der geesten be-

geven, omdat hij aan al zijn verplichtingen jegens zijn aanverwanten, die hem altijd hebben terzijde gestaan, heeft voldaan. Hij heeft geen „schulden" meer. Het motief van wederkerigheid wordt zo sterk besef, dat in vroeger tijden ook voor omgekomen honden, die zich een grote roep hadden verworven tijdens de jacht op varkens en hun meesters grote materiële voordeelen hadden bezorgd, het *mbihauense*-ritueel werd opgevoerd. De echtgenoten van zusters en dochters van de bezitter van de hond traden dan op als figuranten van de hond. Daarbij werden de gebruikelijke en dus geen hondenmaskers gehangen.

Het rouwbedoop is in hoge mate traditioneel, maar het is voor een buitenstaander uiterst moeilijk om uit te maken of achter de gekte vormen niet werkelijk verdriet schuil gaat. Wij zagen een weduwe tijdens de plichtigheid rouw betrekken, waarvan wij wisten, dat haar man niet wie zij in goede huwelijkskameradschap leefde, zeer onlangs gestorven was. Op een rustig ogenblik vroegen wij haar, of zij om het overlijden van haar man huilde. Zij schudde beslist haar hoofd: „Zij weeklaagde zoals voorgeschreven over haar classificatorische broer W." Echter, wie kan vaststellen of zij daarmee tevens niet uitging aan het sterk persoonlijk verdriet over het sterf van haar man, aan wie zij zeer gehecht was. Wanneer twee mensen hetzelfde doen, is het nog niet hetzelfde. Uit het oogpunt van sociale structuur is vooral de scherpe scheiding in functies tussen de verwant en de aanverwanten van een bepaald persoon opvallend. Deze scheiding is trouwens kenmerkend voor de gehele Mimika-cultuur. Tijdens het bovenbeschreven ritueel moeten de echtgenoten van de zusters en dochters van de te huldigen gestorvenen de rol vervullen, waarmale de aan een verwant gestelde normen niet harmoniëren, n.l. het veroorzaken van felle emoties, schrik, verdriet, rouwbedoop. Men vergelijkt deze functie met die welche de echtgenoten van zusters en dochters van iemand moeten verrichten tijdens het Mimikaaanse neutdoorborings-(volwassenheids-)feest. Daar moeten zij bij de werkelijke of classificatorische broer van de vrouw de pijnlijke daad van het doorboren van het neutuusenschat verrichten. De reactie van de verwant van de initiaandus blijft dan niet uit. Deze gaan de „wreedaards" te lijf met bananastammen en slaan er op los. Bij het varkensfeest moet deze categorie van aanver-

wantten de onaangename taak vervullen om het van klein af versorgde varken, waaraan de bezitters zich zo sterk gehecht hebben, af te maken. Bij die gelegenheid gaan de eigenaar en diens wantten de „moordenaars“ zelfs te luf met hakmessen en met snuivend hout, zich daarbij echter wel hoedend ernstig lichaamselijk letsel te veroorzaiken. Het is in dit licht begrijpelijk, dat de maskerdrager-aanverwant „smartegel“ moet betalen. De maskers werden vervaardigd door een oude man, geholpen door zijn leerlingen. Zij ontvingen voor hun diensten geen betaling in goederen, maar wel in bereid voedsel. De maskers liggen nu veilig op

geboegsen onder matten op de zoldering van het huis van een der bezitters. Hoe sterk het masker met degene die het traditioneel voorstelt (geen portretkunst) wordt verenigd, blijkt uit het feit, dat iemand ons eens heimelijk vol trots een masker liet zien met de volgende woorden: „Dit is mijn (overleden) oudere broer“. In het uiterste Oosten van Mimika wordt een ander type masker gebezigt, dat geen kin heeft en grote oogogen met houten kleppen heeft. Door een man afkomstig van Oost-Mimika werd dit masker tijdens onze aanwezigheid in Mimika in een dorp ten Westen van Kaokonao, in West-Mimika dus, geïntroduceerd.

## DE ROTSSCHILDINGEN VAN DE MAC CLUER BAAI

(West Nieuw Guinea)

DR. I. RODER, Koblenz\*

Reeds in meerdere reisverhalen uit de tweede helft van de vorige eeuw worden de rotsschilderingen van de Mac Cluer Baaï genoemd; maar de vluchtige en in wezen ook ongeïnteresseerde bezoekers, zagen slechts enkele afzonderlijke tekeningen en daardoor ondervonden de meldingen van deze ontdekkingen geen metbare weerklank. Zij waren ons zelfs niet bekend toen wij in 1937, op grond van in de Molukken verkregen mondelinge inlichtingen, de vindplaatsen dexter rotsschilderingen — eerlijk gezegd zonder grote verwachtingen — gingen verkennen. Het was pas na dagen en weken dat, aanvankelijk een oppervlakkig, later echter een alomvattend overzicht omtrent deze vorm van kunst werd verkregen. Immers zijn deze schilderingen verspreid over een gebied van ongeveer 30 km lengte langs de zuidkust van de Mac Cluer Baaï tussen de dorpen Rokas en Goras. Verder oostelijk kan men geen tekeningen meer verwachten, daar hier het grote moerasland begint. Naar het Westen zouden langs de stijle kuilen nog rotsschilderingen kunnen voor komen, maar de inheemsen hielden vol, dat daar geen tekeningen meer te vinden zijn. Er werden geen onderzoeken meer verricht.

Het gebied waar de rotsschilderingen voorkomen, is van een overweldigende schoonheid. Vanuit de onregelmatige kustlijn springen talrijke uitlopers van bergen naar voren tot ver in zee; tussen de landtongen liggen rustige en idyllische inhammen met korallentuinen en rijke visgronden. In de verte schitteren de in de

kisten zijn op houten ondersteuningen geplaatst: twee planken, als regel versierd en als bij een laider door sporen verbonden. Hier rust het lichaam, daar in de meeste gevallen de beenderen reeds lang geleden op de grond zijn gevallen — op een bamboe tek. Grafgeschenken zijn op de grond geplaatst. De vloer van deze galerijen is echter veelal bedekt met de resten van oudere graven: beenderen, potscherven en andere voorwerpen vindt men in grote hoeveelheden, soms bedolven onder kalkpoeder. Soms ook vindt men pagaaïen, die tegen de doodkisten zijn geplaatst. Volgens inheemse informantengeschriften vertegenwoordigen deze doodkisten boten, waarin de overledene verondersteld werd het hiernamaals te bereiken. Nu treft men de rotsschilderingen vaak aan achter deze vroeg-preislamitische hegraafplaatsen, maar zij hebben voor het merendeel daar geen verband mede. Op verscheidene van deze begrafplaatsen zijn kleine zwarte figuren over of naast de ouders, meestal rode of ockerkleurige tekeningen, geschilderd, vermoedelijk ter gelegenheid van begrafenissen. Wij kunnen in feite vaststellen, dat de zwarte figuren op de rotsschilderingen even oud zijn als de boot-doodkisten en de graven in de door de branding gevormde galerijen. Veel van deze rotsschilderingen vindt men ook op naakte rotswanden, waar nooit een graf is geweest, op stijle ontstaankelijke plaatjes hoog boven de zee of in grotten.

Groten komen veelvuldig voor in dit ge-

zee uitstekende stijle witte bergwand en -vallen van de eeuwige strijd tussen land en zee. De zee heeft de kalksteenrotsen ondermijnd; talrijke instortingen waren het gevolg. In vele gevallen zijn deze neergestorte steenmassa's reeds volkommen in zee verdwenen, in andere gevallen liggen zij nog als een dreigend gevaar in het water. Langs de kust liggen talrijke grotere en kleinere eilanden, het laatste bewijs, dat eens het land verder in zee reikte. Maar stuk voor stuk zijn de landtongen en kapen langzaam door de ondermijning van het vaste land afgescheiden en om de aldus gevormde eilanden zet de strijd zich voort. De zee ondermijnt ze of haalt zich een brede weg door hen. Sommige kleinere eilanden staan als grote paddstoelen in zee. Zij zijn rondom uitgehouden en vaak moeilijk te betreden. Vele landtongen en eilanden echter, die thans aan de greep der zee zijn onttrokken, zijn nog door oude, door de branding gevormde galerijen, omringd. De gehele landstreek, voornamelijk ten Noorden en Oosten van het gebied der rotsschilderingen, moet eerst plotseling zijn vertrekken, zodat de oude brandingsuithollingen gespaard bleven en hun bodem niet werd weggespoeld. Men kan deze galerijen vanuit een boot beklimmen en er in rondlopen. Maar op vele plaatsen zijn zij versperd door de vergane resten van oude graven. Vele generaties lang werden hier de doden bijgezet. En de nog enkele, vrij goed in tact gebleven graven zijn nog de laatste bewijzen van een over een lange periode volgehouden oud gebruik. De vervallen dood-

\* De auteur was een lid van de Leo Frobenius-Expeditie van het Forschungsinstitut für Kulturmorphologie (ihans Frobenius Institut van de Johann Wolfgang Goethe Universiteit te Frankfurt a. M.). Tezamen met zijn collega, de schilder A. Hahn, die al het fotowerk verrichtte, bestudeerde hij in de zomer van 1937 de rotsschilderingen en andere vondsten van de Mac Cluer Baaï. Voorlopige rapporten van deze onderzoeken verschijnen in een aantal tijdschriften en een wetenschappelijk exposé werd gepubliceerd in „Nord Guinea“. De slotpublicatie van dit materiaal kan in de loop van dit jaar verwacht worden. Aangezien de noodzakelijke verwijzingen betreffende de ontdekking dieser rotsschilderingen door vroegere auteurs en literatuur betreffende nabijgelegen gebieden van rotsschilderingen etc., in bedoelde publicatie worden vermeld, werden zij niet opgenomen in dit artikel overzicht gelaten.

bied, en de meesten vertonen dikke lagen van cultuurresten van oude nederzettingen. In vele worden zelfs nu nog, of werden tot voor kort, crediënsten gehouden. Het is tot op heden welbekend, dat in vroeger tijden mensen in deze grotten woonden.

Ieder dorpsverhaal begint met de opsomming van deze grotvredes, welke naar men zegt verlaten zijn door de invloed van westerse immigranten. Deze zouden de gewoonte hebben meegebracht om te leven in verstevigde huizen en *kotas*. Deze uitdrukking, afkomstig uit Achter India wordt in geheel Indonesië gebruikt voor versterkte nederzettingen, vestingen en dergelijke.

In het gebied der schilderingen bevinden zich gevraagde stijle kegelvormige rotsen, voor aanvallers praktisch onbereikbaar en zonder werkelijke verdedigingswerken, die dienden als toevluchtsoord in tijden van gevaar. Deze worden ook *kotas* genoemd, hoewel het hier meer een gewoonte van de vroegere inheemse bevolking betreft. Het type *kota* dat aan de Westerse immigranten moet worden toegeschreven heeft een ander aanzien. In de eilandengroep van Kokas bevindt zich een reeks eilanden, bestaande uit twee stijle bergtoppen, gescheiden door een strook vlak land. Deze werd afgesloten door een droogmuur. De dorpshuizen werden hier voor gebouwd, in het ondiepe water van de baai. De beschermende strook land werd voor de landbouw gebruikt, en vrouwen en kinderen zochten er hun toevlucht in tijden van gevaar. De bergheilingen werden versterkt met kleine half-ronde stenen muren, waar achter de verdedigers dekking konden vinden. Deze verdedigingswerken zijn reeds geheel aan het gebruik van vuurwapens aangepast en moeten gecopieerd zijn van vroegere Molukse inheemse vestigingen, met de nodige afwijkingen in verband met de plaatselijke bodemgesteldheid. Deze vestigingen werden pas verlaten toen de Pax Hollandica een einde maakte aan de vele kleine doelpaveten in dit deel van Nieuw Guinea en meer geschikte vestigingsplaatsen langs de kust of op de grote eilanden werden gezocht.

De anthropologische *habitus* van de bevolking komt in grote trekken geheel overeen met de ethnologische historie, die nog steeds leeft in het inheemse bewustzijn. Zuivere Papoea-typen vindt men nu bijna zuiver Indonesische typen en alle daartussen liggende stadia van rasmen-

ging, en hetzelfde geldt voor hun geestelijke en materiële cultuur.

Onder de vele, vaak monumentale bewijzen uit het verleden, welke gevonden werden in deze grensstrook tussen het Indonesische en het Papoease cultuurgebied, nemen ongetwijfeld de rotschilderingen de meest interessante en betekenisvolle plaats in. Zij kunnen verdeeld worden in drie groepen, op basis van de gebruikte kleuren: rode-, zwarte- en witte figurschilderingen, waarvan de veelvuldige overschilderingen een chronologische volgorde bewijzen. Zo vinden we alleen zwarte over rode figuren, nooit rode over zwarte. Hetzelfde geldt voor de witte figurschilderingen, waarvan er zeer weinig zijn en welke altijd geschilderd zijn over rode figuren. Het blijkt echter uit andere factoren, dat zij niet alleen van een latere datum zijn dan de rode figuren, maar ook later dan de zwarte schilderingen hoewel geen witte schilderingen over zwarte figuren gevonden werden.

De witte figurschilderingen zijn zo beider en zo weinig verweerd, dat zij slechts zeer jonge kunstuitingen kunnen vertegenwoordigen, hetgeen nog bevestigd wordt door de ongetwijfeld oninteressante schilderingen welke nog heden door vrouwen en kinderen met kalkpasta op de rotsen worden aangebracht. De kleurenfoto (Pl. I) van het eiland Wamerei (Jarak) toont zwarte- en witte figurschilderingen, die over oudere rode figuren zijn aangebracht. De figuur van de neushoorn is de meest indrukwekkende van de witte figurschilderingen en werd reeds opgemerkt door de eerste bezoekers in de negentiende eeuw en zelfs, hoewel zeer onbekwaam, afgebeeld. Dit bewijst weer, dat tenminste enige van deze witte tekeningen, die bijna uitsluitend overschilderingen op oudere tekeningen voorkomen, niet van recente datum kunnen zijn. Zwarte figuurtekeningen zijn dikwijls over rode figuren geschilderd, maar komen eveneens op een aantal plaatsen alleen voor.

Het grootste deel der rotschilderingen behoort tot de rode figurengroep; hierbij zij opgemerkt, dat deze ook kleuren betreft variërende van paars-bruin tot gelige tinten, en dat, in het algemeen gesproken, roodachtige en okerkleuren vaak in dezelfde tekening gebruikt worden. De meest voorkomende kleuren zijn echter, zuiver vermilion en bloedrood; maar deze rode-figuren-groep vormt in geen enkel opzicht een chronologische en stijlistische eenheid.

Pl. I toont het schaduwtheel van een grote vis en een drietand (waarschijnlijk een visspeer) met daarboven een figuur in rond en geel, dat volgens de inheemse de zon aanduidt. De oudere tekening daaronder is erg verweerd en geheld in de rots ingetrokken, de latere tekening is goed bewaard gebleven. Het is duidelijk, dat er een aanzienlijk lange periode tussen beide tekeningen moet liggen. Zij vertonen ook een zo groot verschil in stijl, dat wij ze niet aan eenzelfde tekenaar zouden kunnen toeschrijven.

In tal van gevallen kunnen de later overschilderde tekeningen, welke duidelijk stylistische verschillen vertonen, onderscheiden worden van de onderlaag van rode tekeningen en gerangschikt in een eigen stijlgroep.

De oudste stijl, welke men in het gehele gebied der rotschilderingen aantreft, is die van Tabulinetin, een eiland dat in het uiterste Westen van deze streek ligt. Waar deze ook voorkomt, is hij bedekt met overschilderingen van de rode figuur-stijl of andere kleurgroepen, zodat er niet de minste twijfel bestaat omtrent de chronologische volgorde. Hij moet reeds sedert lang in gebruik geweest zijn, daar vele zeer verweerde schilderingen van deze stijl zonder twijfel overschilderd zijn met meer recente en beter behouden schilderingen in dezelfde stijl. De tekenaars van de Tabulinetin-stijl waren voorstanders van grote veelkleurige wandschilderingen, en zelfs van fresco's, welke zich over hele galerijen en schuilplaatsen uitstrekken. Het meest karakteristieke is de silhouet van de hand. Een werkelijke hand — in een aantal gevallen kunnen schaklen van boomschors, boomschorsweefsel of zelfs lichaamsdelen zijn gebruikt — werd op de rots geplast en verf er rondom been gespoten. Tientallen van deze lichtgekleurde handen (en soms ook voet-)silhouetten komen voor op de grote in deze stijl geschilderde wanden in Tabulinetin, Kaap Sora en Kaap Abha. In vele gevallen gaan de rode vlekken rondom de handen over in de gelijkmatige rode beschildering van de wand, waarin de handafdrukken schijnen te zwemmen in een zee van bloed. Er zijn ook nog andere tekens, hoofdzakelijk half-menselijke, half-dierlijke figuren, en symbolische tekens, spiralen, vreemde haken, getekend in silhouet-techniek, en vele andere, meest ondefinieerbare tekens. Een van de meest treffende kenmerken van deze stijl is de nietgesproken beeldende werking, welke

vanzelfsprakend slechts gedeeltelijk intentioneel kan zijn. Op de grotere wanden zijn tientallen tekens naast en over elkaar geschilderd. De talijske handsilhouetten vormden een soort achtergrond op deze wanden en waar zij ontbreken, werden de muren goed gespoten en de andere tekens daarna aangebracht. Deze in de Tabulinetin-stijl geschilderde wanden geven dikwijls een beeld van uitgesproken barbaarse verwarring, ofschoon in een aantal gevallen uitgesproken grote en centraal geplaatste voorstellingen zekere accenten oppellen. Onze kleurenfoto van Wamerei (Pl. I) kan ons slechts een idee geven hoe een in de Tabulinetin-stijl geschilderde wand er uitziet, doch de kleurenweergave van de handsilhouetten en de afdrukken van een stropvormig en een puntig voorwerp, aangebracht op het rode *lont*, kunnen ons een beeld geven van deze wanden. De mooiste voorbeelden van Tabulinetin-stijl worden niet gevonden op de grotere wanden, maar in de kleine geschilderde nissen, waar vissen (fig. 2) of half-dierlijke, half-menselijke figuren, de z.g. *Mataas*, zijn weergegeven. Hier heeft de beperking tot één of zeer weinig motieven, alsmede kleurbeheersing, kleine meesterwerken tot stand gebracht, die zich een plaats waardig zijn naast de voorbregselnen uit andere gebieden van rots-schilderingen. (Pl. II).

De hierop volgende Manga-stijl schijnt een protest tegen zijn voorganger en doet zich voog als het werk van een schilder, die een afkeer heeft van de wilde, ruwe wijze der Tabulinetin-stijl. De rode achtergrond verdwijnt en ontbreekt ook in de andere rode-figuur-stijlen, voor zover hun schilderingen niet over die der Tabulinetin-stijl zijn aangebracht. Op de twee meest belangrijke wanden, die deze stijl vertonen, Manga en Kas Duri, ontbreekt de gekleurde ondergrond, noch vinden wij er over elkaar aangebrachte figuren. Zij zijn beschilderd in grote duidelijke lijnen en op een sterk gestyloerde wijze. Er is een abstracte, bijna onartistieke koelheid in deze schilderingen. De vervaardiger of verstaartigers van de meest strakke expressies derer stijl moeten eerder graveurs dan schilders zijn geweest, en men is geneigd te geloven, dat de meesten van hen houtsnijders waren. Zij bezitten geen pictoriale kwaliteiten; zelfs hun symboliek is klaar en onemotioneel. Reeds in de Tabulinetin-stijl kwamen we voorstellingen tegen van half-dierlijke, half-menselijke gestalten met

puntmutsen naast afbeeldingen van vissen en zonnen met plomp gestyloerde menselijke figuren, welker nauwe samenhang voor de hand liggend is, maar moeilijk beweren kan worden. Hier op de rotswand, waaraan de Manga-stijl zijn naam ontleende, (fig. 3) vinden we deze drie thema's: vissen, half-menselijke, half-dierlijke figuren, en Man met de zon (dit laatste volgens uitlegging van de inheemsen) verdeeld in drie groepen, desalniettemin verbonden door het feit dat geen andere figuren zijn toegevoegd en door de duidelijke diagonale compositie. De duidelijke lineaire structuur van zelfs de meest gecompliceerde symbolische tekens is een der sterke punten van de Manga-stijl (fig. 5). De vis volgens fig. 1, een mooi voorbeeld van Tabulinetin-stijl, is overschilderd met een groot zonneteken door een latere schilder, in een bijna decadente, maar nog herkenbare Manga-stijl, waarschijnlijk met het doel een verklaring en een verdadelijk te geven van de zuider stijl.

Een ander werk der Manga-stijl (Pl. III), voorstellende visgraten, of duizendpoten, volgens verklaringen van vele inheemsen, die in dit geval geen diepere kennis van de feiten kunnen hebben, laat zien hoe eentonig in wezen de voorbregselnen derer geometrische trant kunnen zijn, en waarom de zuivere Manga-stijl een kort bestaan had, ofschoon het zijn invloed uitvoerig op de schilderingen der zwarte figuren-groep. De figuren en zelfs de ornamenten vertoonden spoedig een plomper aanzien, maar dan zijn ze weer vol innerlijk leven in plaats van academische koelheid.

Ornamenteren, zoals die van Kas Abba (fig. 6) of de afbeelding van een half-menselijke, half-dierlijke geslakte van Tidore (Pl. III) tonen duidelijk hun verwantschap met de Manga-stijl, maar zijn veel krachtiger. Deze en een aantal soortgelijke schilderingen kunnen zelfs dateren uit dezelfde periode als die van Manga, maar moeten worden toegeschreven aan andere schilders, die door de schilderingen in deze stijl geïnspireerd werden, maar deze niet copieerden. De latere rode-figuur-schilderingen vertoont wederom twee duidelijke aparte stijlen: die van Arguni en de eerste Ota-stijl. De Argunischilderingen, waar zelfs zwart en rood samen in één tekening voorkomen, zijn de ergste voorbeelden van stilverval, welke de laatste fase van deze kunst aankondigt. De eerste Ota-stijl, daarentegen ver-

toont plompe, zeer vereenvoudigde, vaak vrij grote figuren en kondigt eveneens een eindfase aan. Een groot aantal schilderingen welke Manga-invloeden vertonen, hetzij van de Arguni of van de Ota-groep, en doen denken aan de Tabulinetin-stijl (welke zij immers dagelijks voor ogen hadden), moet dateren uit dezelfde periode.

De zwarte-figurengroep is niet alleen in aantal ondergeschikt aan de rode-figuren groep, maar zijn voorbregselnen zijn ook nog veel minder indrukwekkend dan die uit de vroegere periode. Waar de rode schilderingen zich aan ons oprichten, moeten de zwarte gezocht worden. Bovendien hebben we hier in de meeste gevallen te doen met tekeningen en niet met schilderingen. Op de rotswand, waaraan de tweede Ota-stijl zijn naam ontleende, zowel als op een aantal andere wanden, treffen we voornamelijk zeer dun gellinde, dikwijls bestipt vage figuren aan, in hoofdzaak van menselijke gestalten; in de Sosorra-grot kunnen zeer breedgevende voorstellingen van schepen voor in een mass verhouding groot aantal; hier vertonen de mensfiguren een grotere gelijkenis met die van de tweede Ota-stijl. Deze beide zwarte-figuren stijlen moeten daarom eerder als ethnologische dan als chronologische eenheden worden beschouwd.

De betrekkelijke chronologie van deze verschillende lagen en stijlen der rots-schilderingen stelt ons in staat hen in wederdaags verband te brengen met andere archeologische vondsten en met de algemene cultuurgeschiedenis van deze landstreken. De zwarte figuren — alsmede de uitlopers van de rode-figuur-schilderingen — behoren tot de periode van de komst der Indonesische immigranten tot de tijd van de versterkte dorpsnederzettingen en de boot-graven in de brandingsgalterijen. Op Ota werd een scherf gevonden van een grafpot met dezelfde zwarte-figuur tekeningen als op de beschildeerde rotswanden voorkomen. De voorstellingen van schepen in de Sosorra-grot, welke ook wel voorkwamen in de latere rode-figuurstijlen, staan het verband met de boot-doodkisten. We behoeven hier niet verder in te gaan op de herkomst van deze „bootcultuur“ uit Indonesië. Vele tekeningen van boten van de Sosorra-grot geven Molukse bootvormen weer. We kunnen dus de zwarte-figuur-schilderingen, — met de uitlopers van de rode-figuur-periode — rangschikken in de hoofdzakelijk door Indonesische invloed gekenmerkte periode

van dit gebied. Dit was een proces, dat zich zeer langzaam en onregelmatig heeft voltrokken, en dat waarschijnlijk reeds begonnen is in de Middeleeuwen. Het meestendie van onze archeologische vondsten en tekeningen zijn waarschijnlijk niet van zo oude datum, maar behoren vermoedelijk tot de laatste paar eeuwen. De rodefigurschilderingen behoren tot de periode van overheersende Papoea-cultuur, en zoals door een opgraving bewezen kan worden, tot de tijd der grotbewoners, ofschoon waarschijnlijk alleen tot hun laatste stadia.

In de Duduminir-grot nabij Arguni bevond zich omier de afbeelding van een half-menselijke, half-dierlijke gedaante, te midden van oude cultuurlagen, een roodgeschilderde steen offerplaats; een dergelijke steen bevond zich in een grot op het eiland Ogar tot kort voor ons bezocht. Naar de historie verhooft, werden daar de offers gebracht voor de „God der Vissen”, die, in oude tijden, toen men in deze grot woonde, in de droom van een oude man verscheen en deze offers zou hebben verlangd. Het is een feit, dat zelfs nog heden af en toe op verschillende plaatsen in het gebied der rotsschilderingen offers van visgraten, broden van dienen, schelpen en sepiabeen voor de schilderingen geplaatst worden.

Kleine menselijke figuren met opgeheven armen, die nog vervuld worden door de tegenwoordige Mohammedaanse bevolking, of deegelijke voorstellingen uit het verleden, worden vaak op deze offerplaatsen gevonden. Deze plaatsen dragen dikwijls de naam van *Matazo*, welke ook gegeven wordt aan de figuren en aan de

overeenkomende voorstellingen in de tekeningen. We hebben hier te doen met een cultus, die uit oude tijden tot op heden is blijven voortbestaan. De *Matazo* voorstellingen, zowel menselijke als half-menselijke, half-dierlijke gestalten met puntmutsen of ballonvormige hoofdtoppen en opgeheven armen vindt men in alle tekeningen uit elke periode en in elke stijl terug. Zij worden tegenwoordig genoemd „de grote voorvaderen”, maar er bestaat geen twijfel omtrent hun oorspronkelijke goddelijke hoedanigheid. Zij tonen zo'n treffende gelijkenis met de goden der dieren van andere volkeren, betrekking hebbende op de jacht, dat de aan hen gebrachte offers verklaard kunnen worden door middel van tal van parallellen. Het offeren van visgraten en beenderen geschiedt bepaaldelijk met de bedoeling om zeker te stellen, dat het aantal dieren niet zal verminderen en de *matazo* veel vis in de netten en fuiken zal drijven. Men verwacht aldus, dat hij de graten nieuw leven zal geven, opdat er nooit gebrek aan voedsel zal zijn. De Manga-uitbeelding van de *matazo* toont een van deze goden met een puntmuts en een visgraaffiguur op het lichaam. Rondom zijn vissen aangebracht, en boven hem de afbeelding van een man, die uit de zon naar voren treedt.

Volgens een oude mythe, welke ons slechts in fragmenten bekend werd, kwamen de voorvaderen uit het Oosten met of uit de zon. Zij waren echter nog blind, en daar waar zij hun weg tastten langs de rotsen, lieten zij de indrukken van hun handen en voeten achter. Dit is de huidige verklaring die gegeven wordt van de hand-

en voetsilhouetten van de oudste Tabulinetinschilderingen.

Niettemin brengen deze schaarse tradities ons een paar stappen dichter tot de betekenis van deze rotsschilderkunst; en wanhoop verdier versteid wordt, dat een witte vrouw, die de voorvaderen begeleidde op hun trek door dit gebied, op de rotswanden een afbeelding maakte van al de dieren die zij at, dan zal dat toch wel betekenen, dat de vele afbeeldingen van vissen, soms met de graten erin getekend, geen andere betekenis hebben, dan die van de visgratstoffers. De dieren in deze schilderingen, zouden tot het leven zijn teruggebracht door de macht der *matazo*; zij zijn een vervanging voor de dieren, die gevangen en gegeten werden. Het is moeilijk de ouderdom van de rodefigurschilderingen vast te stellen, in het bijzonder die van de Tabulinet- en Manga-stijl. Deze laatste vertoont motieven uit het Indonesische Bronzen Tijdperk, vervormd en ontwikkeld, maar geen andere, en zou daarom van aanzienlijk latere periode kunnen zijn dan het Indonesische Bronzen Tijdperk, hetgeen bevestigd wordt door zijn vermeening met de latere stijlen van rotsschilderingen. Een benaderende schatting is voorlopig niet mogelijk, maar zou binaenkort mogelijk kunnen zijn, wanneer de wetenschappelijke expedities, welke kortgeleden door het Nederlandse Gouvernement in West Nieuw Guinea werden ingesteld, ons door middel van verdere onderzoeken en opgravingen betrouwbare gegevens verschaffen.

#### *Achter van Kantoor*

##### **JUNGLE**

De honnende Nieuw-Guioc-striologie „Jungle Pimperton”. „Het lastige Rivak” en „De verloren Vallei”, in één band, met 30 fotopagina's. 10-15c duurzaam. Geel. f 12,50.  
„Jungle. Pimperton” in deutscher Sprache.

##### **ADAT**

Annotat. Verlag. Wien-Schwedische Ausgabe in Vol-Vervierzetting).

#### *1 boek van J. van Hassel*

##### **WOUDLOPER GODS**

De oul-resident van Nieuw-Guinea bewerkte op boeiende wijze de rapporten van Peter Kammerer over diens tocht van de Wisselmoeren naar de Binnenvallei. — Elsevier's Weekblad. Geill. geb. f 8,90.

##### **VERGETEN AARDE**

„Wij zouden het haak in handen van een leider willen

#### *De J. van der Hoorn*

##### **DE VUREN SPREKEN**

Oerwoni-verhaal van Nieuw-Guinea

„Het is een interessant en zeer boeiend boek geworden waarvan men de schrijver, gouverneur-met-lichaam, niet dankbaar genoot kan zijn.”

— Elsevier's Weekblad — Geill. geb. f 8,90

**UITGEVERIJ v/h C. DE BOER JR — AMSTERDAM — VERKRIJGBAAR IN DE BOEKHANDEL**

## MARINDINESE STERRENKUNDE

M. GEURTJENS, M.S.C.

Dat een natuurvoolk, dat zich bij de invallende duisternis niet bij een of ander kunstlicht himmels huis terugtrekt, dat geen ander kunstlicht kent dan een knappend houtvuurtje, waarnaast men in de droge tijd ook gaarne buiten in het mulle tanu in slaap valt; dat zo'n volk zijn volle aansicht "schouk aan het geheimzinnige luisterrijk geflonker aan het uitspansel", is te begrijpen. Hoe het er echter toe kwam, om in die goedbespikkeld luchten een hele wereld van mensen en dieren te onderscheiden, blijft een merkwaardig verschijnsel. Te merkwaardiger, omdat men dit bij geen andere stammen van Zuid Nieuw Guinea heeft waargenomen.

Het ligt toch niet zo voor de hand, um b.v. in het sterrenbeeld van Orion een met zwaard omgorde krijgsheld te onderscheiden!

Dat de Ouden hun godheden Jupiter, Mars, Venus en tutti quanti naar de hemel overbrachten, is alleszins verklarisbaar. Bovendien werd bij hen de sterrenkunde c.q. de sterrenwichelari naastig beoefend en was het dus noodzaak bepaalde sterengroepen onder een vaste naam te kunnen aanduiden en met de nodige verbeelning rag men daar in al wat wij thans op de hemelkunst zien weergegeven. Men zal mij echter toegeven, dat voor een oningewijde de schoonste sterrenhemel toch geen duidelijk prentenboek is van een Beer, een Wagen, een Weegschaal, een Slang enz. Opmerkelijk mag het dus wel heten, dat het Marindinese volk, buiten alle vreemde invloed staande, aan het uitspansel zo'n lieve levende wereld aanschouwt, ook al blijft het voor hem enkel een boeiend schouwspel, dat hem hoogstens als praktisch nut enige aanwijzingen geeft voor zijn "boerenkalender".

Zowel als bij de Ouden speelt ook bij de Marindinezen de mythologie een voorname rol. De wezens, die bij ons het uitspansel ontwijken, zijn geen gewone doch buiten-natuurlijke wezens of *daima's*. Deze zijn legendarische wezens. Staande tussen mens en geest, zijn ze met vele wonderbare eigenschappen toegerust. Zij zijn ook de oorspronkelijke wezens, waarvan alle andere door wonderbare afstamming of gedaanteverwisseling zijn voortgekomen. Daarom geven de *daima*-legenden ook de sleutel toe der totemiche verboudingen tussen de mens en allerlei andere wezens. Ofschoon onder de *daima's* geen vaste hier-

archie is vast te stellen, blijkt *Geb* toch wel de voornaamste te zijn. Vele legenden zijn over hem in omloop, die echter niet met elkaar overeenstemmen.

In de omgeving van *Dowallib* woonde *Geb* in een termietheuvel. De termieten waren zijn *makari* (jonge meisjes, die steeds de *daima's* vergezelten). Omdat deze vraatzuchtige diertjes hem niet zouden schuiven, was heel zijn lichaam met een soort schelpjes, zeepakken, bedekt. Daardoor was hij zo afschrikkelijk lelijk, dat hij ook geen vrouw kon krijgen.

Eens, toen hij nog maar een jongen was, ging hij op het strand vissen. Terwijl hij daarmee bezig was, kwam ook een groepje jonge meisjes het strand op om schelpjes te zoeken. *Geb*, die wist dat hij afschuwelijk lelijk was, werd zeer verlegen en wilde zich verstoppert. Op 't kale strand geen schuilplaats vindend, groef hij zich geheel in 't zand. De meisjes, die met haar stokjes in 't zand peuterden, liepen ook op *Geb* en groeven hem uit. Verbaasd over haar vreemde vondst, iilden zij naar 't dorp om de mannen te roepen. Met hamboespanden en stenen bijljen krabden ze *Geb* de schubben van 't lijf. Toen hij schoon was, sloten ze hem in een hut op en haalden hem daar af en toe uit, om hem als schandknaap te misbruiken. Maar *Geb* minnoegd over de mishandelingen, die hij te verduren had, brak uit door het dak der hut en kroop langs hoge bomen in de lucht en werd daar de maan. En 't mannetje in de maan, *kambi-ii-patoe* — schurftige knaap, is niemand anders dan *Geb*, die daar nu verblijft.

Een andere legende vertelt: Terwijl de mannen op jacht waren, sneerde *Geb* vele jongens, die op het strand speelden en nam de koppen mee naar zijn verblijf. Toen de mannen terugkeerden, gingen ze hem zoeken. Niet wetend hoe een *pill* of *lans* in dat beschubde lichaam te dringen, groeven ze een kuil, gooide *Geb* daarin en droegen met hamboekokers water aan, om hem te verzinken. Maar 't water trok telkens in 't zand weg en ze vorderden niet. Tegen de morgen werden ze moedeloos en besloten *Geb* te onthoofden. Dat gelukte, doch het argeslagen hoofd liep weg over het strand, totdat het tegen geschilder stiep. Daar klom het tegen omhoog en wees de zon. Zo is *Geb* ook de zon-*daima*. Volgens een andere lezing verdween het hoofd in de kuil en ging onder

de grond door naar *Kondo* (in 't Oosten) waar het ten hemel stieg als zon. Hij ging het hele uitspansel langs tot bij de *Moeri* (in 't westen) waar hij weer op de grond kwam, om onder de aarde door weer naar *Kondo* te gaan. Sedert dien maakt hij elke dag diezelfde reis en daarmee is de zon 's nachts niet te zien.

Wat wij Zuiderkruis noemen, heet hij de Marindinees *dangoi*, d.i. een sieraad door de jongejas op het hoofd gedragen. Het bestaat uit een paarsemoeran binnenschotje van de nautilusschelp, dat op de kruin bevestigd is. Uit de opening in 't midden verheft zich een halve cirkel, die gevormd wordt door een paar in elkaar gestoken peniculachachten van de cassaris, aan het uiteinde versierd met de zwart en witte staartveer einer duifsoort. De *dangoi* buigt zich over het hoofd heen, zodat deze veer voor het voorhoofd wippert.

*Gau* is de witte as van verbrand hout. Waar de Marindinees ligt, daar staat hij ook een vuurtje, dus zeker ook in en rondom zijn hut. Doch hij is op zijn manier zindepiek, vooral op zijn erf en met een paar spanen van de bloemblaadsels van de sagopalm niet men herhaaldelijk de vrouwen het vuil en de as bijeenschraperen en op het strand weggoeten. De *daima*-meisjes hierboven zijn niet minder op netheid gesteld en de houtas, die zij aan het uitspansel wegwerpen, is niets anders, dan hetgeen wij de Melkweg noemen. Andere nevelvlekken heten graven of grafterspen.

Het sterrenbeeld, dat wij onder de naam Kreeft aanduiden, noemt de Marindinees de Krab en stamt hierin dus niet meer overeen met de Ouden, die het ook Cancer noemden.

Wanneer er een bolide af vallende ster door het luchtruim schiet, fluistert de Marindinees, dat er een doodsbeen van een schim valt.

De stralen der zon, alsook de staart-tener staartster deden hem denken aan de lange staartsprietjes of de fraaie flankveren van de paradijsvogel en werden daarom eveneens *jug* genoemd. De staart van een kommet wordt echter ook wel, en veel natuurlijker geassocieerd met de *manus* of haarslanglechtes, waarmee elke Marindinees zich toont en die hier dan ahangen van het hoofd door de kern der kommet gevormd. Dit doet ons denken aan de hemelse haardelen van Berenice en we vinden het bijna ergerlijk, dat hij de vier vangarmen ener poliep ook met diezelfde naam *majub* ducht aan te duiden.

Bij de aanzlik der Hyaden is hij minder

dichterlijk gestemd dan de Ouden, die daarin een groep nymphen erkenden. Wellicht op de langwerpige driehoek afgaande noemde hij het *krokodilens-kinnebak*. Zo somber als het ons in de oren klinkt, is deze vergelijking voor de Marindinees echter niet, want gaarne steekt hij zo'n helder uitgebleekte kop als een zegeteken en tevens als een soort palladium op een paal voor zijn hut. Dat hij met zijn primitive wapenen zo'n geduchte vijand versloeg, wijst beslist op heel wat moed en beleid. Zo ziet hij het ook als *démotrofee* aan de hemel prijken.

In de drie heldere sterren in de gordel van Orion, die wij ook wel de Drie Koningen noemen, ziet de Marindinees drie *demi-jongens*, die met hun pijl en boog vis schieten. De nevelvlek in het midden is een kleine gast die het mandje met de huit draagt. De Dolfijn is volgens hem een andere vissoort, nl. de *spani* (*Maleis kaksp*), die zwemt in de richting van twee viserinnen, die hij ziet in twee sterren van de Arend.

In onze Pleiadën ziet hij een korf, waarin een groepje kleine jongens staan. Wanneer zij de horizon naderen, springen de jongens uit de mand en lopen onder de arde door terug naar het Oosten, waar ze dan weer aan de hemel verschijnen.

Een der meest populaire hemellichamen is de morgenster. Verschijnt er kort na deze een tweede planeet boven de horizon, dan heet deze tweede morgenster. Zij stellen twee maagden voor, die hier echter niet Venus heien, maar Arap en Mandi. Wijl men ze gewoonlijk dicht bij de horizon boven de zee ziet, wordt ze ook wel genoemd *etob raso-anem*, zee-opsmuifster of zee-opzuigster. Op allelei voorwerpen vindt men de morgenster afgebeeld. Men stelt ze echter steeds vierarmig voor: een kruis van vier langwerpige driehoeken. Vaak wordt deze figuur nog gestyled, door de snijlijnen aan de punt der driehoeken te laten doorklopen in krullen. Dikwijls voert men de styling nog verder door en maakt men een vierkant van vier lijnen, die aan weerskanten van een kruis voorzien zijn. Wij zouden er dan niet gemakkelijk meer de afbeelding ener ster in herkennen!

Dit is volgens P. Vertentes hieraan toe te schrijven, „dat men mensen, dieren en dingen niet tekent zoals men die persoonlijk ziet, maar zoals die traditioneel voorgesteld wordet. Ze zijn van vader op zoon overgeleefd en hebben in de loop der tijden geleidelijk aan zoveel wijzigingen

ondergaan, dat het bedoelde voorwerp niet de beste wil er niet meer uit te herkennen valt. Maar bij dit volk weet een ieder, wat zo'n voorstelling wil uitbeelden. Het zijn een soort hieroglyphen geworden." Wij zien immers aan het uitspansel ook nooit een ster zoals die bij ons algemeen wordt afgebeeld; toch weet ook bij ons een ieder wat met zo'n voorstelling bedoeld wordt.

Bovendien tekenen deze mensen net als kinderen: zij beeldten de dingen uit niet physioplastisch of realistisch, d.w.z. niet zoals ze die in werkelijkheid voor zich zien, maar ideoplastisch of idealistisch, d.w.z. zoals zij ze zich in hun verbeelding voorstellen, zoals zij weten dat ze zijn. Wanneer b.v. een Marindinees een mens wil uittekenen, zal hij op de afbeelding steeds een rode streep trekken van de kin tot op de borst, waar ze in een langwerpige verdikking eindigt. Men stelt daarmee de stroof of de lachtpijp en het hart voor. De adem en de hartklop zijn de tekenen van het leven. Men geeft aldus te kennen, dat men een levend wezen wil voorstellen, door op de tekening lichaamsdelen zichtbaar uit te beelden, die in werkelijkheid niet te zien zijn.

Dat de Avondster feitelijk dezelfde planeet is als de Morgenster, is huis ontgaan. Deze wordt daarom ook met een andere naam aangeduid nl. *vrouw die haar draagmand leidigt*. Ze gaat kort na de zon onder en men denkt daarom aan een vrouw, die tegen de avond uit de planting terugkeert met haar volgeladen draagmand, die ze bij thuiskomst onlaadt.

Ofschoon zich aan de flonkerende sterrenhemel allerlei taferelen vol leven en bedrijvigheid afspeLEN, luidt toch de geijkte term, dat de sterren in de hemel zitten, in plaats van staan, zoals wij zeggen.

Mars en andere rode sterren en planeten noemt men *ronk van klapperschaal*, wijl die vonken helrood gloeien.

Ben rietsoort waarvan men pijn-schachten maakt, heet *tast*; ook de pijn-schacht zelf wordt zo genoemd en eveneens de ster *a van Centaurus*, tewijl *o* de gaffelvormige pijlpunt is. Het Zuidetkruis wordt echter ook wel als viervoudig vertakte punt van een vispijl aangezien.

Een plantenziekte openbaart zich hierdoor, dat de bladeren bespikkeld worden met dorre rode vlekjes. Men zegt dan, dat de sterren er op gewaterd hebben.

Voor het opkomen van hemellichamen zegt men, dat ze gaan staan of opstaan; voor het ondergaan, dat ze gaan zitten,

ten minste wanneer ze aan de gezichtsrand boven het land verdwijnen; ziet men ze in zee wegzinken, dan zegt men dat ze onderduiken.

Dr. P. Wirz zegt in zijn boek *Die Marinavm von Holländisch Süd Neuguinea*: „Auf diese Erscheinungen Bezug nehmend, pflegen die Eingeborenen zu sagen, dass die Sonne zur Regenzeit (wanneer men ze nl. in zee ziet ondergaan) sich mit dem Meer begatter". — Hij had deze verklaring nodig voor een stelling, die hij voorop gezet had; doch geen enkele Marindinees zal die betekenis vermoeden in de uitdrukking, die hij gebruikt, om het ondergaan der zon aan te duiden. Hij bezigt daarvoor het woord *bonad*; wilde hij van *begatten* spreken, dan zou hij zeggen *bonak*. Dit zijn weliswaar twee vormen van eenzelfde stam, doch door het gebruik zowel als door de taalkundige vorm (de slot-k maakt het laatste overgankelijk) heeft elke vorm zijn eigen bepaalde betekenis gekregen. Bovendien bezigt men naast *bonad* even goed de term *Ko-aw*, die eveneens onderduiken betekent en worden beide uitdrukkingen niet alleen voor de zon, maar eveneens voor alle hemellichamen gebruikt.

By bomen en planten onderscheidt men vooral de *mit* = wortelknoop en bij uitbreiding de hele stam en *ngör* = het gebladerte en bij uitbreiding de hele kruin of de top. Uit de wortelknoop vertrijst de hele boom; dat is dus het *begin*, de *oorsprong*, de *oorszaak*; de kruin is het *uiteinde*, de *voltooiing*. Deze benamingen worden ook overdrachtelijk gebruikt voor alle begin, oorsprong, oorszaak en einde of voltooiing. Men heeft ze zelfs ook op de loop der hemellichamen toegepast. Ze komen in het Oosten op; dat is dus de *mit*, de wortelknoop, het begin; ze gaan in het Westen onder, dat dan ook als *ngör*, kruin of voltooiing wordt aangeduid. De *wortelknoop* van heet dus de zon in de morgenuren. Staat ze ongeveer in 't zenith, dan heet ze de *midden-zon* en begint ze sterk naar het Westen over te hellen, dan hebben we tot de ondergang toe de *kruis-zon* of *top-zon*.

Met betrekking tot de maan geven deze uitdrukkingen ook dezelfde gestalten aan. Als men ze bij 't invalen der duisternis in 't Oosten, aan de horizon, *mit*, ziet opkomen, heet ze *mit-mandow* = volle maan. Ziet men ze bij 't donker worden in 't midden, dan is het *in-mandow* = eerste kwartier. Ziet men ze dan enkel in 't Westen, *ngör*, dan is het *ngör-mandow* = of-

laatste kwartier. Al deze aanduidingen natuurlijk niet te wiskundig te nemen!

De nieuwe maan wordt wel in vergelijking met ontkiemende planten de *ontspruitende* of *ontkiemende-maan* genoemd, doch meer algemeen de *omgedraaide maan*, wijl men de maansikkel weer ziet verschijnen juist in omgekeerde stand als men hem enkele dagen tevoren heeft zien verdwijnen.

Begint de sikel zich meer en meer te vullen, naast gelang de maan het eerste kwartier nadert dan begint deze sikel, die eerst een *loze kuit geleek*, ook een schijn te vertonen en spreekt men van de *maan met de scheen*. De sikkeltvormige maan wordt echter ook wel *sosobali-mandow* genoemd, maar een sikkeltvormige schelp. In het laatste kwartier noemt men haar ook wel *zittende maan*. Ze heeft zich blijkbaar verlaat, is blijven zitten en komt eerst *laat* in de nacht op, om weldra helemaal weg te blijven.

De volle maan, die we reeds als *mi-mandow* leeren kennen, wordt echter meer algemeen *mei-mandow* genoemd. Voor de verklaring derzer benaming zijn we aan-

gissingen overgeleverd. De meest nuchtere is wel dat *mei* een stamvorm is voor ronding, kromming en zoou *mei-mandow* dus een eenvoudig ronde maan betekenen. De eigenlijke betekenis van het woordje *mei* is rijp; het zoou dus willen zeggen: *rijpe maan*. Het is waar, dat de maan in deze gestalte haar volle groei bereikt heeft. Maar in dit klapperland duidt het woord *mei* meer bepaaldelijk een rijpe kokosnoot aan, zodat het altijd deze meer beperkte betekenis heeft, als uit de samenhang van de zin niet anders blijkt. De rijpe kokosnoot is bovendien een der voornaamste voedingsmiddelen van dit volk en zijn rijkdom. Het is dus niet onwaarschijnlijk, dat men de volle maan vergeleek met de rijpe klapperoot met haar blank verdonderde hoester of de opengeslagen gehalveerde noot met haar helder wit vruchtvlees.

Bij maansverduistering zegt hij, dat de maan omgekeerd is; maar wijl de blinkende kant alweer gauw naar voren komt, maakt hij zich daar niet druk over.

Het uitspansel eindelijk noemt hij het *dakir* dat de wereld afsluit.

Terwijl overdag de brandende hitte van de zon altijd getemperd wordt door een koele wind, brengt de avond dikwijs regen en de nachten kunnen erg koud zijn als de wind door de vlakte giert.

In het eerste gehucht van Mapos vormt de bergrug walangs het pad loopt een nauw platform met huizen waarvan de hoge palen helpen om de onseffenheid van het terrein te overwinnen. Aan de ingang vindt men een cirkel van stenen, min of meer in de vorm van een voorsteyen. Dit bastion dat boven het diepe Snake rivierdal torent wordt overschat door een prachtige boom; in vroegere tijden gaf hij de plaats aan waar een nu verlaten manenhuis stond. Het is nu herbouwd iets hoger op en omringd met familie-huizen. Deze zijn geconstrueerd volgens een model dat door de administratie wordt aangevolen en dat men aan de kust en min of meer overal vindt, nu de oude woningen in de ban gedauw zijn na een ernstige griep-epidemie die kort na de eerste wereldoorlog plaatsvond. De nieuwe huizen, die een imitatie willen zijn van de Engelse bungalow, hebben muren gemaakt van planken die ruw met en bij zijn toegebracht en die niet op elkaar sluiten. De vloeren zijn van latten welke bevestigd zijn aan balken welke direct op de gevurkte uiteinden van de palen rusten.

Daar deze woningen zeer slecht tegen het slechte weer beschermd worden, worden ze dikwijs verlaten in ruil voor kleine hutten die tussen het struikgewas liggen en een rechthoekig van vorm en direct op de grond gebouwd, met wanden van bladeren of soms zelfs van riet, met één enkele opening die tegelijkertijd als ingang en als rookgat dient. In beide gevallen is het dakwerk van gras hetzelfde, veraardigd volgens een oude techniek welke nooit veranderingen heeft ondergaan. Het meubilair is hoogst rudimentair, de lange bladeren van een boom van de *Pandanus* familie worden door de vrouwen in het bos verzameld en samengenzaid en dienen als een soort van tapijt waarop men slaapt. Geen kussen. Vroeger bestond er een deken gemaakt van een dikke bruine bast. Het haardvuur wordt gelijk met de grond aangelegd en dient hoofdzakelijk ter bescherming tegen de koude. De meeste maaltijden worden in de buitenlucht genomen, zij het in het veld, zij het 's avonds bij thuiskomst op de dorpspleinen. Rekkens van fijn samengebondenriet dienen

## DE BUANG VAN DE SNAKE RIVIER

(Australisch Nieuw-Guinea)

door F. GIRARD,

Hoofd van de Afdeling Oceanië van het Musée de l'Homme, Parijs.

Vertrekend van Lae, de grote haven aan de noordkust van Nieuw-Guinea aan de Huon Baai, moet men om naar de Buang te komen de weg volgen die naar de goudvelden van Bulolo leidt. Deze weg loopt eerst door de grote warme vallei van de Markham rivier en stijgt dan op naar de eerste hellingen van de hoge bergen die de ruggegraaf van Nieuw-Guinea vormen. Eerst slingert hij door een maagdelijk woud dat zo goed als ondoordringbaar is. Naarmate hij meer stijgt wordt het bos minder dicht, en nog hoger verandert het landschap in savanne. Nadat men een pas doorgegaan is komt men in een serie van dalen waar gedurende de oorlog kleine vliegvelden waren aangelegd die ervoor dienden om de geallieerde troepen op te stellen en te verzorgen, welke opdracht hadden de Japanners te verdrijven die de oevers van de Huon golf bezet hadden. Het is ter hoogte van de patrouille-post Mumeng dat de hoogvlakte van de Snake rivier begint waar het volk woont dat ik beschrijven moet.

Om de dorpen te bereiken moet men een pad volgen dat de talloze bochten volgt waaraan de rivier de naam — *Snake* of *Slangen-rivier* — bezorgd heeft die de Australianen haar gegeven hebben, en de loodrechte hellingen van de bergen volgt. De grond van het Snake-dal is bedekt met gras; en er is geen spoor van bewoning te bekennen, behalve dan dat men zo nu en dan enkele aanplantingen vindt waar een beetje in de rivier valt, met wankele hutjes die onderdak bieden tijdens het werk. Hier en daar leidt een pad stijl de helling op naar een dorp. De stijlten van deze paden, die nooit een omweg maken, bereikt soms onwaarschijnlijke percentages.

Tegen de avond bereikt men een punt ter hoogte van het dorp Mapos, waar ik gesloten had een tijd te blijven. Na een zware klim maakt de savanne weldra plaats voor een dichter struikgewas, waarin tuinen ontgonnen zijn. De bergtoppen daarboven, bedekt met een dichte woud, zijn bijna altijd verscholen achter dikke massa's wolken die zich daar verzamelen.

om kostbare voorwerpen, bogen en pijlen, aardewerk, netten, feestgewaden of magische stenen op te bergen.

Soms zijn verschillende van deze hutten niet elkaars gebouwd en herbergen leden van dezelfde familie die daar hun varkens telen. Het bestaan van dorpen is van recente datum; vroeger leefden de bewoners, gedecimreed door guerrillas en hongersnood als gevolg van het plunderen der velden, in kleine groepen, ieder op hun eigen land. Om de pacificatie te vergemakkelijken streefde de Administratie eerst maar de mensen in dorpen bijeen te brengen. Met de snelle toename der bevolking der laatste jaren steeg het aantal bewoners in enkele dorpen tot 500 en in enkele gevallen zelfs tot meer. Dit is zeer bijzonder voor het bergachtige deel van Nieuw-Guinea en verwondert te meer als men bedenkt dat niet de bewoners van de plaatsjes rondom Mapos, de bevolking bijna 2000 zielen moet tellen, ongeteld de belangrijke groepen die verder stroomop- en afwaarts wonen. In de nabijgelegen Wa-

tut bergen die aan de andere kant van Mumeng liggen, hebben de gesoleerd in het woud gelegen dorpen, welke een halve of zelfs een hele dagmars van elkaar verwijderd liggen, zelden meer dan 300 inwoners.

De materiële cultuur van de Buang is bijzonder arm. Zij kunnen geen aardewerk maken; het aardewerk dat in archeologische opgravingen gevonden wordt staat dikwijls uit dorpen in de Watut bergen. Het werd verkregen in ruil voor honden- en varkenstanden, netten en soms zelfs vrouwen. De hoge kookpotten die op het ogenblik bij feesten worden gebruikt staan buiten uit de dorpen aan de Hoorn golf ten Zuiden van het oude dorp Salamaua, dat in onze dagen verlaten is ten bate van Lae. Hun gereedschap bestond uit kleine, nauwelijks bewerkte splinters silex en opossum- of vleermuisenboenderen. De belangrijkste werktuigen waren debijl en vooral de dissel van steen, die nu overal vervangen zijn door ijzerwaren die zij kopen in de "trade stores", maar de steel heeft zijn

oorspronkelijke vorm bewaard. Er is geen vlechtwerk, afgezien van een mand die door de mannen gemaakt wordt en dient voor het vervoer der broodwortels. Hoewel de katoenen stoffen (*lap-lap*) die de jonge mensen meebrengen die enkele maanden bij de blanken gaan werken steeds meer in trek komen worden de rok van gras en de mantel van bast — een eenvoudige rechtboek, waarvan een kant om een koord geslagen wordt dat de drager om het hoofd heeft — nog steeds gedragen. Om het bastweefsel te verwaardigen hadt de man een boom om die ongeveer twintig jaar geleden door een lid van zijn familie op wiens erfenis hij recht heeft, geplant werd. Na de schors van de boom gepeld te hebben, laat hij deze in de zon drogen en scheids vervolgens de buitenste laag van de binnenste, welke de enige is die gebruikt wordt. Deze wordt op een boomstrook geplaatst en geklopt met een steen: hamer waarvan het uiteinde versierd is met een fijn geruit patroon. Een andere belangrijke techniek is de ver-

### *Binnenkort verschijnt:*

## ARCHAEOLOGIE VAN HET ZUIDERZEEGEBIED

door

G. D. VAN DER HEIDE,

de volledige Nederlandse vertaling met alle foto's en tekeningen en een naschrift dat het werk actualiseert, van de twee artikelen in "Antiquity and Survival" Nrs. 2 en 3.

64 bladzijden met 70 illustraties . . . . . , f 3,-

vaardiging van netten, die geregeld voor het transport gebruikt worden. De zeer grote netten worden alleen door de vrouwen gebruikt, voor het vervoeren van levensmiddelen of als wiegen voor hun babies. Zij dragen deze netten op de rug, met het handvat om het hoofd en steunend tegen het voorhoofd, terwijl de man neer zit van de schouder laten hangen. De vervaardiging derzer netten is een uitsluitend vrouwelijke bezigheid. Men bedient zich van de bast van een struik die soepel gemaakt wordt door hem onder water te kloppen, waarna hij met de open palm van de hand op de dij gerold wordt totdat een fijn koord ontstaat. In het dorp kan men de vrouwen voor hun huis zien zitten welke bezig zijn met het vervaardigen van hun netten. Het koord wordt gekleurd met de knoppen van bloemen die zij in het bos zoeken, en die een lei-kleurige blauwe of een bruine kleur, soms met een gelige tint geven. De knopen worden met de hand gelegd zonder hulp van een instrument. Het net is een voorwerp van waarde; het heeft de functie van geld en speelt altijd een belangrijke rol bij de ruil, in het bijzonder voor het betalen van de koopprijs van de bruid.

De Buang zijn voor alles landbouwers en brengen het grootste deel van hun tijd op hun velden door. De twee belangrijkste voedingsplanten zijn de broodwortel en de zoete aardappel. Er wordt nu ook mais verbouwd, nadat zekere tegenstand overwonnen is. De Administratie heeft veel aandacht besteed aan de invoering van deze cultuur, omdat het rijke proteinengehalte onmisbaar werd geacht in een diëet dat zeer arm aan vlees is. Er is ook geprobeerd de bevolking van het telen van Europese groenten te interesseren; tomaten groeien goed maar wordt niet bijkondert gewaardeerd; anderzijds vervangt een uit China geïmporteerde soort kool veelal de spinazie en andere inheemse groenten en er is een inheemse peulvrucht welke helpt om het diëet soms aan te vullen. Teo gevolge van de sterke toename van de bevolking worden de door overerving meer en meer in kleine stukjes verdeelde velden dikwijs ontoereikend, zodat men verplicht is de tijd van het braakliggen te verkorten. Hoewel de stenen bijlen nu door ijzeren bijlen zijn vervangen vergt het rooien van het oerwoud geweldige energie, die de bevolking tracht te verminderen wanneer het maar enigsins mogelijk is. Er is echter een feit dat de aandacht trekt: de vroegere woonplaatsen lagen be-

slist lager dan de tegenwoordige. Ten gevolge van de herhaalde oogsten en vooral door de intense doorploeging door het water gedurende het regen-seizoen op deze steile hellingen, klimt de savanne met iedere generatie meer omhoog. In het veldwerk zijn de werkzaamheden van man en vrouw complementair. De mannen snijden de takken af, hakken de bomen om en verwijderen de stronken; de vrouwen snijden met hun messen, die heden ten dage een ijzeren lemet hebben, de struiken en het gras. Een andere zware, typische mannelijke werkzaamheid is het vervaardigen van palissaden om de velden. Het riet en het hout dat daarvoor benodigd wordt moet gehaald worden, en de lianen die gebreid worden voor de verbinding komen dikwijs van grote afstand uit de bossen. Deze palissaden worden gemaakt om de velden tegen de varkens te beschermen; juister zou zijn te zeggen, tegen de ontzettend vraatzuchtige half-tamme zwijnen. Als deze dieren vrij rondlopen slagen zij erin alle afsperingen te doorbreken; in een enkele nacht kunnen zij een veld geheel verwoesten en zo veelal een critische voedselsituatie voor de eigenaars tot stand te brengen. Deze schaden veroorzaakt door de varkens vormen een bron van voortdurende zorgen en zijn aansprakelijk voor de meeste ruzies en grieten.

Het omwerken van de grond wordt door vrouwen gedaan, zij ploegen niet in de werkelijke zin van het woord maar graven eenvoudig met een graafstok in de grond op de plaats waar zij zaden of knollen willen planten. Enkelen van de jongere vrouwen, wier mannen of broeders voor de blanken werken, gebruiken vol trots een Europese spade, maar zij doen dit op hun knieën liggend en met de stenen drukken, zoals de oude graafstok gebruikt werd, zonder de hulp van de voet. Als de grond voor het planten is vrijgemaakt, wordt het uitgerukte gras verbrand na op staken gedroogd te zijn. Na het braakliggen is dit de enige methode van bemesting die gebruikt wordt. De broodwortel wordt door de mannen geteeld: het is de *nobele knol par excellence*; de mannen planten ze, steunen hun stengels met staken en stapelen later de oogst op in de broodwortel-buiten. Men ziet deze zorgvuldig op hoge pijlers geconstrueerde en naar de zonrige openstaande schuren samengevoegd op de berghellingen staan. De minder vruchtbare grond en de steile hellingen worden goed genoeg geacht voor het

telen van zoete aardappelen: de oogst van de vrouwen. De broodwortel geeft slechts één oogst per jaar; zoete aardappelen rijpen in goede grond in enkele maanden en worden geoogst naarmate men er van nodig heeft. Hoewel beschouwd als inferieur vormen zij toch het hoofdvoedsel. Aan deze twee producten moeten wij nog verschillende soorten suiker toevoegen en ook bananen, waarvan een twintigtal soorten bekend zijn die zeer verschillen in vorm en smaak. De jacht die de jagers binnenbrengen bestaat uit vogels en opossums en varieert in de verschillende dorpen naar mate zij meer of minder uitgestrekte jachtterreinen in het oerwoud bezitten. Het tamme zwijn, waarvan het slachten altijd met feestelijkheden gepaard gaat, wordt onder zoveel mensen verdeeld dat het hoogstens als condiment mag gelden. Ook de weinige magere kippen ook het gebrek aan vlees niet goedmaken en hierin ligt dan ook waarschijnlijk een der oorzaken van het kannibalisme dat vroeger gepleegd werd.

Het binnenbrengen van de oogst biedt gelegenheid voor feesten. Een deel wordt geserveerd als geschenk voor naburige groepen; deze moeten nauwkeurig tellen welke geschenken zij ontvangen om later te reciprocieren. Dikwijs rullen zij het zich tot een eer tekenen grotere tegengeschenken te maken, welke de andere partij er weer toe dwingen hetzelfde te doen. Op deze wijze verzekeren de groepen elkaar van hun wedersijdse banden en afhankelijkheid.

Het huwelijk is een grote gelegenheid waarover's avonds gesproken wordt in de kring van alle bewoners van het dorp, die gezamenlijk geroepen zijn door het blazen op de oude strijdhoorn. De vrouw neemt het initiatief; de man heeft geen ander middel om de aandacht van zijn geliefde op zich te vestigen dan door zijn persoonlijke opschik en zijn magie, welke naar het schijnt onfeilbaar is. Een jong meisje dat nauwelijks de trouwbare leeftijd heeft bereikt, besluit plotseling dat een zekere jonge man haar echtgenoot moet worden. Na er zich van verzekerd te hebben dat er in de stambomen niets voorkomt dat deze vereniging onmogelijk zou maken, maken de autoriteiten van het dorp zich op om naar de mening van de familie van de jonge man's familie te vragen. Dikwijs is de betrokken jonge man de laatste die geraadpleegd wordt, maar hij kan altijd weigeren. De bruid-prijs wordt door de familie van de jonge man betaald, wat hen

het recht geeft de vrouw te weigeren als zij hen niet bevat, ook al zijn de jongelui het met elkaar eens. Hoewel voor een der gelijke koop rokken en vooral netten nog steeds in zwang zijn, neemt heden ten dage de voorkeur voor lap-lap en zilveren shillingen steeds meer toe.

Geboorten worden uitsluitend met ceremoniën in de familie gevierd welke demonstreren hoe sterk de banden zijn tussen een kind en de zuster van zijn vader of de broer van zijn moeder. De dood, daartegenover, beroert de hele groep als zo-

danig diep, en smart wordt meer gevoeld naarmate de overledene meer deelnam aan de sociale activiteiten. Een oude man die gedurende jaren als een kluisenaar in zijn hut heeft geleefd zal praktisch zonder ceremonie begraven worden. Een baby zal nauwelijks door zijn moeder betreurd worden, die gewend is aan successieve verliezen van kinderen die zij ter wereld heeft gebracht. Maar wanneer een jong meisje of een man in de kracht van hun leven sterven hoort men het jammeren dag en nacht. Als zij het nieuws horen, door boodschappers die in aller haast zijn uit-

gesonden, familie en vrienden reizen soms over lange afstanden om de ceremonieën bij te wonen, die altijd in een feestelijkheid eindigen.

Om hygiënische redenen heeft de Administratie de oude vorm van begrafenissen verboden en het begraven van de doden op een speciale begraafplaats verplicht gesteld. Vroeger werd de dode tijdelijk begraven, of meestal op een platform gelegd om dan later definitief bijgezet te worden in een holte in de rotsen, ver weg in het gebied.

## L. J. C. BOUCHER

BOOKSELLERS & PUBLISHERS ESTABLISHED 1842

THE HAGUE (Holland) 39, NOORDEINDE

We offer for sale the remaining 50 copies of an edition of 200 numbered copies, published in 1903 of

## BENEDICTUS DESPINOZA

*Nachbildung der im Jahre 1902 noch erhaltenen eigenhändige Briefe des B. Despinoza.  
Herausgegeben von W. Meijer, Den Haag*

The book reproduces in collotype all the letters written by Spinoza's hand and still in existence in 1902 [XII], and also the title-page of the Tractatus Politicus, with a handwritten dedication by Spinoza to Jacobus Statius Klefmann.

Small folio, in portfolio: Dutch Guilders 75.—.

The collotypes are exact reproductions of the letters, both as to size, creases, edges and small holes.

The book contains transcriptions of all the letters, as well as their translation in Dutch, German and English, and it ends with 20 pages of remarks and notes on these letters.

The fifty copies of this book now offered for sale were in the possession of the author's heirs up to the beginning of this year.

69950

## CONTENTS:

|   |   |     |   |     |
|---|---|-----|---|-----|
| Z. EXC. PROF. DR. W. J. A. KERNKAMP: Introduction . . . . . | 317   |     | Voorwoord . . . . .   | 417 |
| Editorial . . . . .   | In Memoriam Dr. Paul Wirz .   | 318 | In Memoriam Dr. Paul Wirz .   | 418 |
| J. P. KLEIWEG DE ZWAAN: . . . . .                           | The Papuans of Dutch New Guinea; A Physico-Anthropological Survey . . . . . | 321 | De Papoea's van Nederlands Nieuw-Guinea, physisch-anthropologisch beschouwd | 418 |
| S. KOOIJMAN: . . . . .                                      | Art of Southwestern New Guinea . . . . .                                    | 343 | Kunst van Zuidwest Nieuw-Guinea . . . . .                                   | 424 |
| J. POUWER: . . . . .  | A Masquerade in Mimika . . . . .  | 373 | Een Maskerade in Mimika . . . . .   | 432 |
| J. RÖDER: . . . . .   | The Rockpaintings of the Mac Cluer Bay . . . . .                            | 387 | De rotsschilderingen van de Mac Cluer Baai . . . . .                        | 437 |
| H. GEURTJENS M.S.C.: . . . . .                              | Marind Astronomy . . . . .  | 401 | Marindinese Sterrenkunde . . . . .  | 441 |
| F. GIRARD: . . . . .  | The Buang of the Snake River . . . . .                                      | 406 | De Buang van de Snake rivier . . . . .                                      | 443 |
|   | Royal Association "East & West" . . . . .                                   | 415 | Koninklijke Vereeniging „Oost & West" . . . . .                             | 415 |

## SUBSCRIPTIONS:

**ARGENTINA:** Editorial Sudamericana S.A., Alsina 500,  
Buenos Aires.

**AUSTRIA:** Gerold & Co., Verlag u. Antiquariat, Graben 31,  
Wien 1.

**BELGIUM:** Uitgeverij De Sikkell N.V., Lamoriniérestraat  
116, Antwerpen.

**DENMARK:** Rosenkilde og Bagger, Kron-Prinsens-Gade 5,  
København

**GERMANY:** Otto Harrassowitz, Friedrichstrasse 14,  
Wiesbaden.

**ITALY:** Servizio Internazionale Abbonamenti Pubblicità,  
Piazzale Aquileja 10 (Caselle Postali 1341), Milano.

**N.V. Electrische Drukkerij en Uitgeverij „LUCTOR ET EMERGO", Laakweg 26**  
**THE HAGUE, NETHERLANDS**

**MEXICO:** México Literario, Artículo 123, No. 37, Despacho 409-A, México D.F.

**PERU:** Horst Dickudt, Calle Belén 1045, Lima

**SWEDEN:** Almqvist & Wiksell, 26 Gamla Brogatan, Stockholm C.

**SWITZERLAND:** Naville & Cie., Agence des Journeaux,  
rue Lévrier 5-7, Genève.

**URUGUAY:** Adolfo Linardi Montero, Juan C. Cómez 1418,  
Montevideo.

**U.S.A.:** Stechert-Hafner Inc., 31 East 10th Street, New York 3, N.Y.

or through the Publishers:

## SUBSCRIPTION-RATES:

One year (6 issues): Netherlands Hfl. 20.—

Other countries US \$ 5.50

Single copies Hfl. 4.— or US \$ 1.10

Prices excl. postage.

N.V. NIEUW-GUINEA GAS-MAATSCHAPPIJ

# *Manokwari*

(NED. NIEUW-GUINEA)

TELEGRAMS:  
OXYGUIN

Oxygen

Nitrogen

Compressed air

Oxy-acetylene welding

Equipments

Compressors

for use on land and  
on board of ships